

َ هِجَكُّ لِنَّهُ لَمُعَهُ الطِيلُّعِيرُ فِي

دمشق في كانون الثاني سنة ١٩٢٦ م الموافق لجمادى الثانية ٣٤٣ ﻫ ﻫ

فاتحة السنة الثالثة

نشكرك اللهم الذي شئت فأريتنا فحر هذه السنة ونحن أحياء ولسألك أن تبهد إلينا اطمئنان الفكر الذي فقدناه ، لكي نلمكن من خدمة العلم الذي خصصنا به أفلامنا وافكارنا ، خدمة حقيقة نافعة ، ونقوى على إتحاف قرائنا بكل ما جد واستحدث من الفروع الطبية جاعلين لهم في هذه المجلة المربية البرد بن الفنى عن المجلات الأجنبية ، وفارضين على أنفسنا واجب السير بلفئنا الشريفة في طريق الطب سيراً يسهل على من يجي بعدنا الكتابة والتأليف بها ، لكي تأشي وهي في عزلتها اللفات العلمية الاجببة الاخرى

ثم نلقدم الى قرائنا الكرام بطلب المعذرة عن اختلال طرأً على اصدار بعض اجزاء السنة المنصرمة وما عذرنا إلا الحالة المقانة المضطر بة التي سادت البلاد وتطرقت الى كل ما فيها حتى الى مطابعها لكان ما ينجز طبعه في اسبوعين يسنغرق الاربعة راجين ان يكون لنا من طبهم عذر وعاقدين النية اذا صفا الجو وهدأ الاضطراب لمن نصدرة الأجزاء المقبلة في مواقيتها والسلام .

الأَجهزة المستعملة في تجبير . كسور العضد (1)

للحكيم لوسركل استاذ السريريات الجواحية

كُلْتُكُم في السنة الماضية عن المعالجة الجراحية والاجهزة المستعملة في الكسور عامةً فكان كلامي كمقدمة لما سنبحث عنه في هذه السنة لا ننا بعـــد ان عرباننا المبادئ العامة التي يجب تطبيقها في كل كسر معاكان مقره يجوز لنا الآن إن نخصص الكلام ببعض الكسور دون سواها •

ان عدد الكُسُور التي تمالج في مستشفانا كبير بالنسبة الى الامراض الاخرى و يوجد الآن قيد الممالجية في قاعاننا الجواحية ثلاثة او اربعة مرضى مصابين بكسر العضد و بما ان الكلام قد دار على هسندا البحث في مو متمر الجراحة الذي عقد في باريس هذه السنة في شهر تشرين الاول المنصرم وأبت الفرصة مناحبسة للكلام عنه اليوم مستنداً على النقر ير القيم المعزز بالبراهين الدامغة الذي رفعه الاستاذ عير (Guyot) من بوردو الى لجنة المؤتمر لانه لم يثرك في هذا البحث مسألة الاطرقها واوضعها بجلاه ه

وانني اسأَلُكُم تنذ الآن مكوراً رجائي وموءملاً ان ننبذوا جانباً جهاز هانكان والمياز بب المعدنيـةالتي اثبت الاختبار انهالا نكني الثببت قطع الكسر ثنببتاًحسناً وبعد هذا يجب ان ننظر الى امرين : نقل المريض ، ومعالجته .

ان كل من يصاب بكسر لا يكسر عضده امام باب المستشفى ولكنه يأتي احيانًا من حي بعيد ورجما جاه من قو ية محاورة و و ما ان القاعدة المطردة هي النشبت السريع وجب ان يكون الجياز الاول الذي يوضع قبل نقل المريض جهازاً موقتاً يضمن نشبت قماح الكسر ثمبتاً حسنا و ريجب ان يكون هذا الجهاز بسيطًا صغيراً من من التعقيم لكي يجوز استعاله لمريض آخر بعد نزعه عن المريض الاول والاستعاضة منها عاضرة النب على التلامذة في ٢٠ شرين الافرورجم الى الرية الحكيم مشدخاطر

عنه بجهاز ثابت و يجب ان يكون ايضاً قابلاً للتطبيق علىالعضو بن|لايمن والايسر على السواء · وافضل الاَّجهزة وابسطهـاجهاز مركب من جبائر معدنية تزاد عليهما .ق وقع الكسر في الطرف العادي،معلقة شلثة (echarpe)

 واننقل بمده الى معالجة كسر العضد نفسه . يجب قبل البد، بالمعالجة ان نماين
 الحريض معاينة سريرية دقيقة للغاية وان نكل هذه المعالجة بتصوير الناحية بالاشمة المجهولة في الوضعتين الجبهية والجانبية .

وانني اسألكم ان تسمحوا لي بتعداد الكسور التي تصادفرنها اكثر من سواها " في السريريات او باعادة بعض ما درستموه في الامراض الخارجية :

ا - كسور المشاشة السفلى: تصادفون فيها كسور ما فوق اللة مةوكسور اللهمة و المقدمة وكسور البكرة نفسها .

٣ – كسور الجسم : تصادفون فيه كسوراً معترضة وماثلة وطزونية •

\(\frac{Y}{\tau} - \frac{\tau_{\text{noise}}}{\text{construction}} \)
\(\frac{Y}{\text{construction}} - \frac{\text{construction}}{\text{construction}} \)
\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \text{construction} \)
\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \text{construction} \)
\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \text{construction} \)
\(\frac{1}{2} - \text{construction} \)
\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \text{construction} \)
\(\frac{1}{2} - \text{const

ومها يكن مقر الكتسر ونجياه خطه فان القطع لا بدَّ من تبدلها (الا في المكسور انتداخلة التي تصيب رأس العضد) وتوليدها ننبراً في الشكل لا بدّ من اصلاحه والتغيرات هي: التزوي (Angulation) والتراكب والانفتال.

أ - التزوي: هو تبدل قطعتي العظم المكسور حسب محور العضد وهو قابل
 للوقوع في كل الوجهات اي ان الزاوية تكون منفتحة الى الامام إو الوراء
 او الانسي او الوحشي ٠

و سبب التزوي متى كان الكسر في جسم العضد ، الرض والجاذب ووضعة المرفق . ومثب المرفق . ومثب المرفق . ومثب المرفق . ومثب كان الكسر في الثلث العلوي كان سد، العضلات التي توآند سوء شكل شبها بالصولجان ناشئاً عن امتعاد القطعة العلما وأقتراب القطعة السغلج. ومثى كان الكسر في القسيم السفلي تبدلت القطعة السغلى دائماً الى الوراء موقعة التباماً بين الكسر وخلم المرفق .

٧ — التراكب : يتم حسب ثجانة العضد و ينتج عنه قصر العضو ، وهو اقل الممية في العضد ، الم عليه في الفخذ من جهة النتيجة الوظيفية الا ان اصلاحه بكيل ما لديناً من الوسائط واجب لا مندوحة عنه لانه لا بد من الحصول على تحاذي المعطمين العظميتين تحاذيا حساً

" — الانفتال: هو التبدل الذي بنشأ عن دو إلى المقطعة بن احداهما على الاخرى ، و يقع هذا التبدل في كسور الثلث السغلي للجبيم الإ انه اكثر وضوط في كسور الثلث السغلي للجبيم الإ انه اكثر وضوط في كسور الثلث العلومة الميا حينئذ المي الوحشي عضلات ما تجت الشوك وعضلات ما فوق الشوك الملدورة الصغيرة ووندير القطعة السغلي الى الائسي المعضلان الصدرية الكبيرة والظهرية الكبيرة ، وان انفتال العضد على محوره يجدد المحفركات و يسبب عطالة في الوظيفة فاذا وضع الساعد في معلقة وعلق امام الصدر زاد دوران القطعة السغلي عوضاً عن ان يزول ، فيجب الانتباء الى هدذا الامر وجمل الساعد في وضعة تضمن الرد الحدن وهي وضة من ما بين الجبهية والسهمية ، وبما انتسا قد وضعنا الآن شخيصاً حسناً اثبنناه مريرياً واكملناه بالتصوير

وبيه السما فد وصفاء الآن للكسورفي حلقا البشاء معريريا والمسلماء بالتصوير بالاشعة فلنرًا ما اذاكان المكسورفي حالة تمتع تطبيق الجهاز على عضده ام لا وهذه الحالات هي : 1 ســـ الاعتراض العضلي واستم تجهلون حصول المفساصل الكاذية في كسيور العضدوبوجدهذا الاعتراض متى حصل كسير مائل متبدل تُبدلاً كبيراً ولم تسمع به الفرقعة المظمية - ولست ادعوكم الى تحري هذه الفرقعة الافي هذه الحالة وهي من الحالات النادرة لان هذا التحري بيجب علينا ان نهمله كل الاهمال بعد أن أصبحت الاشعة نقوم بهذ، الحدمة لأن تحري الفرقعسة مولم وعديم الفائدة ور بما كين مضراً فمنى دل الرسم على ان الـقطعتين العظـميـتين متباعدتان احداهما عن الاخرى كان ذلك برهانا على اعتراض عفلة بينها فيجب حيننذ فتح مركز الكسر وازالة هذه الصفلة ٢٠ ّ – الشال الكعبري المبدأئي : يجب في مَصدُه الحالة فتح مركز الكسر ايضاً والتفتيش عن العمب وخياطته ، في كان ، قطوعًا او تخليمه مَن الفخط ، في كان مضغوطًا او مرضوضًا وجعله في مأمن بري ان يجيط به الدشيد المقيل.

٣ ُّ – كسر اللقمة العفدية وحدها لانها نستدعي التسمير

٤ - كسر المنتى مع انخلاع الرأس فاذا لم يكن رد الرأس مكناً بعد التخدير العام قتضي الامر يرده بالجراحة •

وما عدا ممذه الحالات الاربع بيجب ان تطبق الاجهزة في سائر كسور العضد • وأقسم الاجهزة قسمين النقسم الأول يوضع به الجهاز والمريض يروح ويجيُّ وثفضل هذه الطريقةعلى الاخرى ، والـقسم الثاني يوضع به الجهاز والمريض نائم وهيطريقة تقضى الضرورة باستعالما •

ا" — المالجة السيَّارة : انني اضرب صفحًا عن عدد الاجهزة التي استحملت والواعها ولا سيا في اثناء الحرب العامةالكبرىفان الاستاذ غيَّة وعدَّ منها في تقريره صتين نوعًا · اذْ لا بدُّ في انلخاب الجهاز من الـ نلر الى الامور الآثية :

ا - نوع الكسر (اذا كان مفتوحًا ام مثلقًا)

ب - مكر خط الكسر واتجاهه

ج - تبذل القطم

د – حصل آفات مشاركة له (كغلم الكثف وكسر السماعد وجروح واسعة في الطرف العادي والضبن (عَتِ الآبط) وَالكَتَفُ وَالْمِوْقُ وَالْصَدَرِ •)

ه - سن المريض، (ولدام شيخ)

و - يعالته العامة (امصاب بالدَّاءالسكري ولا يخفى ان هوَّ لاءالمرضىمعرضون

لحصول الحشكر بشات في مكان الضغط ، ام بالعته لأن المعتوهين ينزعون اجهزتهم) ز — ثفتن الجراح •

ا - اجهزة مثبتة إسيطة بدون تبعيد او مع تبعيد

ب- مددة حسب الحور

ج ۔ او او فی حالة تبعید متوسط

د - ٧. مبعدة في حالة زاوية قائمة -

انه بفضل التمديد والنبعيد اللذين اجراهما في فرنسة دالبه في معالجة الكسور سنة ١٩٠١ وتوفيه نه ١٩٠٣ كانت النائج الوظيفية حسنة للغاية ولا بدَّ هنا من ذكر اسم لوكاشامبهونيار ايضًا الذي عني اشد العنابة في اعاة الاعضاء الكسورة الى وظيفتها الطبيعية منذ سنة ١٨٩٥ .

" اجهزة مثبتة والعفسد سيف حالة تبعيد : نثبت القطعة السقلي أي محاذاة المقطعة السقل أي محاذاة المقطعة العليا و يحصل منها على كل الدرجات بواسطة جبيرة معدنية أثنى كمثلث قاعدته عريضة بعض العرض و توضع في الابط و ويدخل في هسذا النوع الاجهزة الجبسية ذات العرى (Platres à anses) التي تستمعلها في الكسور المنترحة بعد نزع الاجسية نا مناه الغربية وجل القطعين العظميتين متحاذبتين بم فعي نثيث

القطعة السفل في محاذاة القطعةالعليا و ندع في حذاء الجرح متسماً كبيراً التضميد وثتركب من مشد جبسي موضوع على الصدر والكتف المناسبة الجبة المريضة ومن جبيرة محيطة بالعضد موضوعة على القسم المتوسط منه حتى اطراف الامتساط الاصبعية ومن عروة معدنية أو جبسية مشابهة الجسر مستندة في العالى على مافرق المنراب وفي الاسفل على الجبيرة العضدية تحت مقر الكسر - و يجب ان تكون هذه الاجهزة قوية وان لا نتباعدنها يات العرى كثيراً لكي تبقى صلبة قوية كافلة بنتبت القطع العظمية المناسبة .

ب - اجبرة محددة حسب الحور ٠ - نقاوم هذه الاجبرة قعل العفلات وتصلح في الوقت نفسه التزوي والتراكب وتعيد المقطع من تلقاء نفسها الى التحاذي وهي تستعمل في كسور الجسم واسهل جهساز رأ بتموه مستعملاً في السريريات يقوم باحاطة مشاشقي الدخد السفلى بر باط ملصق يعلق به ثقل معادل لكيلو واحد او كيلو بين او كيس مجاوة خردقا او قطعة من رصاص مثنية على نفسها كنعلة النرس ومعننقة المرفق ، فتى كان المريض وانقا مصل التمديد بقعل الثقل المعلق بعضده حسب شريعة الجاذبية و يجب في الليل ان بيق المريض سف وضعة نصف الجلوس او يستعماض عن الثقل بتمديد افتي وذلك بوضع خط يمر ببكرة و يربط به الثقل عند اسفل السرير ، وتستعمل هذه العلم يقسة في الكسور التي لا يصحبها تبدل كبير ،

و تدخل في هذا الصنف الاجهزة المديدة ذات العكاكيز الابطينة وادل ماعرف منها جهاز دالبه الذي ترون وصفه فيكل مكان واتصف هذه الاجهزة بصفة عامة وهي انها مركبة من قضيب معدني يرتكز عليه في قسمه العلوي مذراة منحنية فيحصل تمديدا بطي يواسطة اثقال تعلق ويرا لخيطا الملقة به الاثنال البكرة اويحصل الشمديد بواسطة لوالب واني اقدم لكم جهاز (الكياه Alquier) كانموذج لهذه الاجهزة لان ثمنه رخيص ولا نه متى طبق حسنا واعني بلاحظته ادى خدما كبيرة

وقد استخدم هذا الجهاز كثيراً مدّة الحرب وهو يتركب من قضيبين معدنهين يقومان مقام جبيرة و يتراقى احدهما في الآخر و بهذا التزلق يتم التمديد بهذا الجهاز و يحمل احد القضيبين في اعلاه المذراة اما القضيب الآخر فانه ينعكف كالصوجان او كمكاز المطران في قسمه السغلي • والمعزلقة لولبان مجوفان يحسددان تزلقها • ويستعمل هذا الجباز على السواء في الطرف الايمن او الايسر •

و يجب في تطبيق هذا الجهاز ان يثنى ادلاً الساعد زاوية قائمة وان يكون في وضمة نصف كبثم يوضع على المقسم السغلي للعضد وعلى الساعد كم جبسي دائري منطبق كل الانطباق على نئو-آت ما فوق البكرة وما فوق اللقمة لكي يكون هذا الكم مستدراً حسناً الجهاز .

ومتى جف الكم الجبسي توضع المذراة في الضبن (تحت الابط) على ان يكون قضيبها المدني محاذياً. للوجه الانسي للعضد محاذاة تامة وفي الوقت نفسه العظم العضد ايضاً — اما القوس السفلي الموجودة في اسفل احد القضيبين فهي مصنوعة لتنطبق انطباقاً حسناً على تقعر الجباز الجبسي الذي يثبت بها ببعض أربط جبسية

اما رد الكسر والاحتنادة من التمديد الذي يحدثه الجهاز فلا يستخدم الابعد أ ٢ ساعة اي بعد ان يكون الجبس قد جف جيداً وتوصلاً الى ذلك يستخدم (الكياهُ) طريقة (هانكان) تفسها فيفتل لوالب المزلقة ومعهم اليد معلق بمعلقة مثناة و يدخل تحت المذراة الابعلية رباط قوي فيتم تفاد التمديد في هذه الحالة بواصطة هذا الرباط الذي يعلق بمحجن او مسار ووجود في السقف و واما التمديد فانه يتم عند المرفق بوا-طة رباط يدار حوله كالرقم ٨ الفرنسي يعلق به تُرتل ثمادل لاربعة كياد غرامات ثقر يك فلا تمر عشرون دقيقة حتى يخضع النقاص العضلي و يرد الكسره ١٠ فتشد حيناند اللوالب على المزلقة و بزال التمديد و يعاين الكسر بالاشعة في اذ فاقتضت الحال ٠

ج - اجهزة ممددة في حالة تبعيد متوسط : تستعمل بالخاصة في كسور الثاث العلوي وكدور ما تحت الدالية وهي تصلح التزوي وتعيد القطعة السفلي الى محاذاة المقطعة العليا و يوجد جهاز منها حسن للغاية مصنوع من خشب والومينيوم وهوجهاز بوليكان وجهاز اخر مصنوع من المعدن وحده وهو جهاز روفيلوا الاستاذ في فال دوغراس وفيه تنحصر الطرق المتعددة السهلة الاستعال التي استجملت مدة الحرب فهو يجمع بين التعديد والتبعيد والتعليق ولا يخني ما لحذه الخاصة الاخبرة من الاهمية

وَقَدَ كُلَّمَتُكُم كُثْيِراً عِنْهَا • و يَتْرَكَبُ هَذَا الجَّهَازُ مِنْ :

 أ - اطار مصنوع من قضبان محدثية محيطة بالعضد والساعد عن بعد ومنتهية عند الابط بمذراة ومحجدين يستخدمان لنثيبتها بالجذع بواسطة رباط

٣٠ - مسند للتبعيد بمكن نزعه يستند على القنزعة الحرقفية بقضيب منحن ينتهي بمحجدين يستخدمان لتثلبيته بالجذع

٣ - يَملق الطرف في هذا الاطار بقطم من القاش ٠

٤ – يتم التمدير بر باط مطاط يثبت بالمضد بركابة من المشمع .

د — الأجهزة المبعدة في حالة زاوية قائمة : تستعمل في بعض كسور العنق الجراحي التي يصحبها أبدل كبير او في معالجة كمور الحدبة الكبيرة — متى لم توجد لديكم اجهزه خاصة كان بامكانهم ان تصنعوا اجهزة من الجيس تحصاون بهاعلى مسائر الوضات المرادة اذا كنتم لا تر يدون ان تمددوا العضو والمريض ثائم في فراشسه واما في كسيور افوق اللقمة الواقعة في المشاشة السغلي فسان جبيرة يروكا الدائرية الجيسية المرتكزة على المرفق وهو في حالة افعطاف حاد لا تزال خير جهاز .

اما كسور البكرة فتمالج بالتمديد والمرفق منعطف كزاو ية قائمة والساعد في حالة استلقاء شديد فأ إلى السطح المفصلي للزند في هذه الوضمة و بستند على القطمة السفلي قيميدها الى مكانها • واما كسور مافوق اللقمة وما فوق البكرة فتمالج بدون لمجزة بالتضميد الضاغطة والرباط •

٣ — المعالجة الثابتة: تصنع والمريض في فراشه وتسعمل فيها اجهزة ترتكزعلى المصد لاحداث التمديد فيجمل تحت الابط والتربيرة توما التي استعملت في نقل المريض نقوم هنا مجدم جلبة وكذلك اطر (جميع اطار) التعليق التي توون منها في المستشفى كثيراً تستخدم إيضاً لتمديسه المدوف الوضعة المفيدة لرد الكسر و

وَنْسَمَسُل هذه المُعالَجَة الثابتة في دور الحميمتي كانت الكسور مفاوحة او متى كانت عديدة وفي الكِسورالتي تصبُ الاولاد وفي الكسور التي يصعب ردها · هذه لمحة عن كسور العضد والمعالجات المسعثملة فيها · ان الاجهزة هي الطريقة الفضلي في المعالجة غير انه و باللاسف لا يوجد جهساز واحد بمكن تطبيقه على كل حالات الكسور وانما لابد من أجهزة عديدة يسنعمل منها الجراج الجهاز المطابق للكسر الذي يراء غير أنه لاحاجة الى اقتناء كل الاجهزة التي يظهر منها كل يوم عدد ليس بقليل الى عالم الوجود فان باسكانناان نما اجبالالواح المعدنيسة والربط الجبسية وجبيرة نوه ا وجبيرة روفياوا واطار التعليق التي يسهسل صنعها في كل مكان سائر الكسور التي نراها فاذا ما وعيتم هذه المملومات الحديثة تمكنتم من اصلاح كسور العقد اصلاحًا حسنًا فشفيتم كسور بجسم العقد المغلقة خلال ٣٠ – ٦ اسابيم ٠

وقبل ان انهي حديثي معكم لابد لي من كلة اوردها المحاضر في موه تمرالجواحة وجاراه بها حجيم من بمارسون معالجة الكسور وهي انه لابد في كل مستشنى من وجود غرفة خاصة بالتجبير (وهذه النرفة قد اوجدناها وجهزناها بما يلزم) مجهزة بجهاز الاشمة المجهولة لنتمكن من تحري ما اذاكان قد ردالكسر الذي أجر يناه رداحسناً أم لا فلنا مل الاصل بالحصول على هذا الاصر الثاني لنتمكن من مضاهاة المستشفيات الحديثة وتكون موضوع غبطة لمن فنقصهم هذه الوسائط الجديدة •



عدم الكفاية التنفسية

للمربين والمرببات

للحكيم عبد المقادر مىري استاذ امراض الاذن والانب والبلعوم والحنجرة وسريرياتها وعلم التشريح

قياماً بالوعد الذي سجلته على نفسي في الجزاء الذلث من المجلد الثاني الصادر في شهر اذار سنة ٩٢٥ القدم الى قراء هذه المجلة بنبذة عن تاريخ هذه الا قد و بزيدة مما عرفه الملاء اليوم من الملاء التالم ضية التي تقع في المقطع المختلفة من الطرق الهوائية المبنية على المعلومات التشريحية والفسيولوجية والتدقيقات السريرية التي يترتب على المربين والربيات ان يعرفوها حق المعرفة كيف لا وهم المسوولون وحدهم عن حماية الاطفال والمولج اليهم المرفقة كيف لا وهم المسوولون وحدهم عن حماية الاطفال والمولج اليهم امر وقايتهم من غائلة الصمم الذي تسببه تلك الآفة ثم اختم كلامي بلمعة موجزة عن كيفية تشخيص هذه الآفة ومداواتها فاقول:

عدم الكفاية النفسية ليست الاعباً يقع في الشجرة الموائية كان يعرفه الفسيولوجيون منذ القديم ولا سيا (كلود برنار) غير ان نتيجة تدقيقاتهم بقيت حتى سنة ١٨٨١ منحصرة بساحة مخابرهم دون ان نتجاوز جدرانها فلا عجب اذا بقي علما السريريات حتى ذلك العصر فلهلي الحبرة والمعرفة بها الى ان هب العالم (مارتبني) ودقق في هذا البحث وادخله في السريريات فانطلقت ألسنة العلما وجرت اقلام الكتبة والموافين

واصفة ما خني منسه و بدأ العلما الننقيب. عن النتائج المرضية التي يسببها هذا العيب و يعود الفضل كل الفضل سيف ذلك الى المشتغلين بامراض الاذن والأنف والبلموم والحنجرة لما لهدذا البحث من الدلاقة الوثيقة (بشعبتهم المستهم المسته

اذا دفتنا في كيفية وقوع العبب المذكور عرف ان عدم الكفاية الننفسية انشأ عن عدم الكفاية الأنفية التي لتحصل في الحفر ثين الأنفيتين وفي قطعة ما ورا" الحفرتين الأنفيتين من البلعوم فيتكوَّن بسببها هذا العيب الننفسي الفبي وهو ئنفس غير طبهي وغير فسيولوجي لأن الحواء الذي يدخل الشجرة الهوائية بطريق النم لا ثتوفر فيسه الصفات الحيوية ﴿ اللازمة اذا لم تطرأ عليه التمديلات التي نقوم بها الحفرتان الأنفيـّات ولو اننا ارسلنا نظرة الى النشريج لوجدنا في المنخر بن اشعاراً وظيفتها تصفية الهواء المتنفس وانتميته من الذرات الموجودة فيسه ولرأينا عدة بارزات وانخفاضات في جدار الحفرة الأنفية الرحشي تعرف الاتولى منها بالـقر ينات -وتسمى الثانية بالأصمخة ووظيفة هذه الاجزاء تدفئة الهواء المذفس الذي يدخل الحفر تين الا أنميتين وتمديل برودته لا نه اذا لم يكن ذلك سببت برودة الهواء المذكور احنة اناً في السترة المخاطبة التي تستر جدران البلموم والقطع السائرة الموجودة في القسم السفلي من الشجرة الهوائية الامر الذي يدأ تلك القطع للالتهابات ولشاهدنا على جدران الحفرتين الأنفبتين غشسام مخاطياً خاصاً بِمَاز عن الأُغشيةُ المخاطبة السائرة في الجسم باوصاف خاصة به و يسرف بالفشاء النخامي الذي مجتوي باطنه على غدَّه أنْهُ رَزْ مَادَّةٍ خَاصَّةً

تمتنج بالدمع فتكوّن في الحال الطبهي مفرزاً لا يسيل الى الأمام ولا الى الورا، ووظيفة هذه الأجزاء ايضاً تعديل رطوبة الحواء المنفس وتصفيمه والمقنف بالمواد التي تبقى في الحفرتين الأنفينين الى الحارج .

فيستدل من ذلك إن القدرة الربانية وهبتنا هذه الاجزاء لكي ترشح الهوا النفسي وتصفيه وتدفئه وتعدل رطوبته وتعيده صالحًا للنفس ثم ترسله الى البلعوم فالحنجرة ، فالرغامى ، فالشعب ، فالرئين حيث لتم في هذه المرحلة الاخيرة المبادلات الغازية ولهدذا كان كل سبب مو در الى انسداد الحفرتين الانفيين او تضبيق سعتها كافيًا لاحداث عدم الكفاية النفسية في الانفسية في السّاء المعبد النفسي في الشجرة الهوائية .

الاسباب نوعان : حكية ، واننانية ، فالنوع الاول ماكان ناشاً عن انسداد الحفرتين لأنفيين انسداداً آلياً (ميكانيكياً) كضخامة القرينات ووجود السليلات (بوليب) الانفيسة فيها وكانحراف الوئيرة (ججاب الانفي والنوع الآخر هو ماينشأ عن الاقات الانفاب الإنفات كالمتجابات الله نف القيحية ، والتهابات جيوب الوجه ، والتهابات الناميات الشبيهة بالغدة التي يصاب بها الاطفال غالباً لأن الناميات الشبيهة بالغدة والتهاباتها لا نفشاً الاعن الالتهاب وكضخامة النسيج البلغي (اللفاوي) الذي يوجد في الحالة الطبيعية في قطمة ما وراء الخسيج البلغي (اللفاوي) الذي يوجد في الحالة الطبيعية في قطمة ما وراء الخمرين الأنفيتين من البلموم وهو الغدة اليلمومية الموقتة التي تضمحل الحفرين الانفاعية والانائية التي تصيب من الطفولة الاولى توقع في ثلك الغدة التهابات حادة تؤدي بها

رويداً رويداً الى الضخامة المعروفة سريرياً بالناميات الشبيهة بالفدة ولا أبالغ اذا قلت ان الاطفال المصابين بهذه الآقة يعادلون (٨٠) بالمائة واما اشكالها فثلاثة: (١) شكل أنفسي (٢) شكل انذ في (٣) شكل اذني فضخامة تلك الفدد في الاطفال تسبب اذا اختلالات سميمة وانفسية وعقلية فيسي العلفل الفهم والسمع وبما ان هذه الآفة توسم البله ويصابون العظام وننقص سعة النفس تبدو على وجوههم علامات البله ويصابون صريعاً بضيق النفش فلا يمودون قادر بن على المقيام بالاشفال الشاقة مربة بهم الكسل فيصبحون خاملين لا طاقة لمم بالنسلم وكثيراً ما يكونون عرضة للقصاص فيعاقبون لتأخرهم عن اقرائهم .

ولهذا بين العلا المعربين والرببات ما يجب عليهم اتخاذه من التدابير صيانة لقوة السمع ميف الاطفال فرفع الاستاذ (جاك) استاذ امراض الاذن والابف والحنجرة في جامعة نانسي نقر يراً مسهماً يحتري على جميع العلرق الفنية الواجب اتباعها والتي يعرفها الاختصاصيون كافة على ان هذه المعلومات التي ادلى بها لم نتمش عليها كلها حتى الآن البلاد المتمدنة ولم تطبقها بخذافيرها فاذا تأخرنا عن السير عليها كان تأخر البلاد الراقية نفسها عن الديما مبراً لنا غير ان اتباع العلرق المودية الى سلامة السمة في اولئك الاطفال ووقاية صحيحا ما امكن قبل فوات الوقت واجب لا مندوحة عنه و يتم ذلك بتغتيش المدارس إلا بتدائية والرشدية فان ثناقص قوة السمع و يتم ذلك بتغتيش المدارس إلا بتدائية والرشدية فان ثناقص قوة السمع سبب كاف لا نقطاط الهيئة البشرية وتذهورها فالطفيل الذي خف سمه لا يستفيد من التلفينات التي يلفنها اياه اساتذته الا بعض الاستفادة اضف

الى ذلك خوله الذي سببته الآفة نفسها يتبين حينتذ عجزه عن الاستفادة وظهور علامات النعب والحيرة عليه بعد مدة قصيرة وتأخره عن اقرانه خلافًكلا عرف من استعداده الفطري وعلى ذلك امثلة كثيرة دو نتها السجلات الطبية و ذكر العالم الاميز كافي (فرانك ا لوبور) ان غانية ملا بين طالب من طلبة مدارس الولايات المتحدة الامير كانية الذين يعدون عشر بين مليونا كانوا مصابين بآفات اذنية قضت بحرمانهم التعلم العالي الامر الذي اعاد اولئك الاطفال اعضاء لا يفيدون الهيئة البشرية لأنهم كسالى متشردون يو الفون فئة تجر الويلات على البلاد واثبت ان السواد الاعظم من أرباب الجرائم في تلك القارة كان ولا يزال من العالمبة الذين الاحرام المدارس الملة اعتربهم وكثيراً ما كانت العلة المسببة من آفات الاذن والدين .

وذكر الدكتور (كراردوفر اري) احداساتذة جامعة روما في العدد الذني من مجموعة أصراض الاذن والانف الدولية سنة ١٩٠٩ ما جا به العالم (فرنك الوبوز) ثم اضاف اليه ما توصل الى استناجه من المعلومات بعد التدقيقات التي اجراها في سجون ايتاليا فقال يجب ان تشخص وثداوى الآفات التي سببت تعاصمة التاعسين في ادوار حياتهم المدرسية ليس المسو ول عن سير التعلورات التي تصيب الاطفال ونتبع فيهم سيراً مترفياً خفياً الاطفال انفسهم ولا آباءهم واغا الذين يولج اليهم تدبير الامور الصحية في المدارس وخلاصة القول ان الآفات الالتهابية المزمنة التي تصيب العلم قالموائية المعلوية تسبب التهام، موقاوس يليه التهاب الطرق الموائية العالم ية تسبب التهام، متقطعاً في بوق اوستاكوس يليه التهاب

صندوقة الطبل واستقرار الصم في الأذن وهو صم يتمذر التملص منه .
وقد تكون التطورات السمعية المبحوث عنها مظهراً من مظاهر حياة الطفل وهذا هو الصم نفسه الذي يجب أن يدرأ خطره يتحري الميلامات المنبئة ببد القصقوة السمع ولما كان لا ببدو في هذا الدور ثغير تام واضح في الاذن وكان بد الصم في احدى الأذنين كان اختباء الآفة عن ابوي الطفل نظراً الى سلامة الاذن الثانية كثير الوقوع وكان استمرار الآفة وترقيها مقدراً محتوماً .

فيتضج من ذلك ان التهابات الاذن المتقطمة التي لنتاب الاطفال وتسير سيرآ مستترآ تسبب عدم الكفاية الننفسية ولنتهي بصنم مترق مطبق يستدعي الانتباه الى اخذ التدابير اللازمــة حفظًا لسمع اولُئك الاطفالُ و يقوم هذا الامر بالتفتيشءن تلاماتالصم الاولى وتحويها في المدارس الابتدائية والرشدية تحريًا دقيقًا · وقد اثبتت الاحصا آت التي اجريت على طلاب المدارس ان ممدل المصابين بآفات الاذن ۗ واحَّد من ار بعــة * ولهذا بدأت اورو با بماينة الطلاب حين دخولم المدارس الابتدائيث وقسمهم باعتبار درجة سمهم قسمين قسم فوة سمعهم منفظمة وقسم آخر قوة سمعهم عسرة وخصصت بكل منعما مدرسة خاصة تسهل عليه تلفن الدروس واما في بلادنا السورية فلسنا نطلب هذا الكمال وهذه الدقة ولكننا نرجو ان يعاين اطباء إختصاصيون هؤلاء التلامذة ولو مرة كل شهر ين لبظهر ما في سممهم من النقص ولتقالج عــدم كفاية الننفس قبل ان تودي الى الاضرار بقوة السمع .

الاعراض: يصيب الاشخاص المبتلين بعدم كفاية الننفس مجموعة علامات تسمى بالعلامات المشتركة وهي ثنقسم ثلاثة اقسام: العلامات الوظيفية ، والعلامات العامة ، والعلامات الحكمية واليك ببانها .

الملامات الوظيفية : هي (١) الننفس الفي (٢) اختلال البلم (٣) اختلال البلم (٣) اختلال البلم (٣) اختلال النوم (٥) اختلال المفرزات (٦) اختلالات المقلة والوقب (٩) اوجاع الرأس وغير ذلك من العلامات ٠

ا — النفس الفعي: يتنفس المريض بالنظر الى انسداد الحفرتين الأ نفيتين واختلال وظائفها من فمه فيدخل الهواء الفردون ان يطرأ عليه الحل تمديل فيتحصل بعض النفير في الفشاء المخاطي الذي يفرش اقسام الجهاز النفسي والبلعوم الاولى فتلتهب فلا عجب اذا اعترت الاشخاص الذين يتفدون بافواهم عاهات كثيرة منها التهابات البلعوم المكررة والتهاب اللوزتين والتهاب الجنجرة ويننابهم الزكام ويعاودهم بكثرة ولا سيافي فصل الشتاء ومتى رطب المواء يضطرون الى ملازمة مساكنهم في تلك الاوقات ولا سيا متى كانت الرياح شديدة باردة وكثيراً ما يمنهم استعدادهم المرضي هذا عن ركوب القطر الحديدية والسيارات لأنها سبب كاف لاصابتهم باياتهاب الحنجرة

٢ - اختلال البلع: قد يكون هـ ذا العرض اكثر وضوحًا وجلاً
 في الرضيع بما هو عليه في الكهل لأن الرضيم لا يتمكن من الرضاعة
 الا بعد إغلاق فمه ليمس ثدي مرضعه فيقلضي ان تمكون الحفرتان الانفيتان

مفتوحتين فمتى وجد فيها عائن يحول دون مرور المواء ولا سيا في قطعة ما وراء الحفرتين الأنفيتين من البلموم كما في حالة وجود الناميات الشبيهة بالغدة يختل الرضاع وببق الرضيع دون غذاء فاذا استئصلت هذهالناميات يعود الرضاع طبيعياً كما كان عليه في الحالة الطبيعية فيكفي اذاً جرف هذه الأورام بمجرفة صغيرة · ان المملية سهلة بسيطـــة تستدعى بضم ثوان_ ليكتسب هو الاعتال ما كانوا قد فقدوه غير ان الحالة ليست كذلك . في جميع الحالات فقد تبقى العلامات كما كانت عليه قبل الجراحـة فيأتي حينتذ ابوا الطفل مائلين الطبيب عن السبب ومستفحصين عن الاسباب الداعية الى بمّاء العلامات المرضية بعد العملية مظهر بن له عِــدم ثـقتهما بالجراحة ومدعبين عجزها عن القيام بالخدم الجليلة التي ننسب البها: فني هذه , الحالات يجب الهام الأبوين ضرورة تعويد الطفل الننفس الانفي الذي لا مناص منه بعد العملية وهذا ما تسميه (الرياضة الثنفسية) لان الطفل يكون قد اعتاد الننفس بغمه بالنظر الى الاختلالات النبفسية التي طرأت عليه فأنسته النفس الأنني ٠

٣ - اختلال الصوت: ان تجاو يف الوجه تساعد على لغو ية المسوت و قديده كما ان انسدادها يفقد الصوت لحنه ووضوحه ولهذا كان المبتلون بانسداد الحفرتين الأنفيتين عاجز بن عن ايضاح كلامهم حتى ان سامعيهم لا يفقهون جيداً ما ينطقون به .

 ٤ - اختلال النوم : تختلف هذه العلامة باختلاف المن فتكون تامة في الاطفال بين السنوات الخامسة والثامنة حتى العاشرة وجزئيسة في الكهل لأننا اذا دققنا في احوال الطفل المسدود انفه حين النوم رأيناه يتقلب على فراشه بلا انقطاع ولربما اعترته صعوبة في النفس وقد بششد عليه حتى الازرقاق والاختناق واما الكهل فيشخر سيف اثناء الوم ويزعج من ينام معه في غرفة واحدة ويسيل من فمه اللماب فيلوّ ث

٥ - اختلال المقرزات: ليست الحفرتان الأنفيتان إلا انبو بين منجر يناو قناتين مفرغتين لنضب فيها المفرزات المخاصة وتلقى الحالحارج فتى سدتا لعائق وجد فيها امتنعت هذه المفرزات عن الانصباب الحالامام فسالت الى الورا نحو البلعوم فاضطر المريض الى الننخم من فمه وهذا هو السبّب في لنتهم المبتلين بعدم الكفاية التنفسية من افواههم ولا سياحين النهوض من النوم الامرأالذي يزعجهم ويقلق من حولم.

٣ - اختلالات الاذن: يجب لكي تكونقوة السمع سالة ان يكون فنفط الهوا النشاء الطبل متعادلاً على سطحيه الظاهر, والساطن ويصل الهوا الى الاول بمجرى السمع الظاهر والى الثاني بالحفرتين الانفيتين نبوق اله تبكرس فمنى وجد مانع في الحفرتين الانفيتين المناقصت كيسة الهواء الذي يدخل صندوقة الطبل فيختل الضغط الهوائي بتغلب ضغط الهواء للسطح الظاهر فيتقعر ويتجه الى الحيشوم ثم نتحرك سلسلة عظيات. الاذن حركة قبائية ينتج عنها اندفاع قاعدة الركاية الى النافذة البضيسة وفوذها فيها ثم المضغط لبيفيات التصب السميى و بدل على ذلك طنين اذن المريض. وينلهي الامن بالصم وتشاهد الاختلالات المذكورة.

في الاطفال أكثر بما حيف الكهول لوجود الناميات الشبيهة بالفدة فيهم ولا يخفى ما تسبب همذه الناميات من التهابات الاذن الحاددة المتقمعة والمنقطعة التي لا تزول معما اعني بمعالجتها اذا لم تداو كاسباب الإصليمة وهي قطع الناميات الشبيهة بالفدة ·

٧ - اختلالات الشم: نقسم الحفرتان الانفيتان بجُسب وظائفها الى منطقتين: عليا لها خاصة الشم، وسفلى لها عاصة الدنفس، فمنى وجد عائق في الحفرتين الانفيتين او ضخامة في الغشاء المخاطي والقرينات يتعذر على الهوا الداخل ان يمس الليبغيات الآخذة الموجودة في المنطقة الشمية من العصب الشمي لكي تحملها الى المراكز الشمية في قشر المنح حيث يحصل الحس ولهذا كثيراً ما ينقص الشم في الاشخاص المبتلين بسدم الكفاية النفسية نقصاً متفاوت الدرجات وقد يفقد فقدانا تاماً

٨ - اختلالات المقلة والوقب: تشترك الحفرتان الانفيتان معتمويف الوقب بالقناة الانفية الدمية التي ننفتح في الصانح السفلي فمتى سدت هذه المقناة او انبقلت العوامل الانفانية اليها من الحفرتين الانفيتين ادى ذلك المحصول الاختلالات في المقلة والوقب .

٩ -- اوجاع الرأس: كثيراً ما يعتري المصابين بآفات الانف صداع مصدره تلك الآفات ليس غير وكثيراً ما يكون الصداع مو لما ومستمصياً لا يزول الا بزوال الدوارض المسببة له وعلى ذلك امثلة كثيرة فقد شاهدت في جامعة استراسبورغ فتاة في الثانية والشرين من عجرها كانت قد أصيبت بصداع دائم نانج عن وجود التهاب الانف الضخمي فبعد ان أجريت بصداع دائم نانج عن وجود التهاب الانف الضخمي فبعد ان أجريت

لَمُ الجَرَاحَة اللازمَة زال أَلَمْ رأْسها زوالاً تاماً سر يماً وتركت المستشفى بعد ان ودعها الألم وداعاً ابدياً ·

هذِه في العلامات الوظيفية التي تشاهد في القطع العلوية من الشجرة الموائية خير ان الامر لا يقف عند هذا الحد لا بل يتعداه الى امور اخرى فينعكن تأثيرَ الآفة الأنفية او قطعة ما وراء الانف من البلعوم الى الاجزاء المنهلي من طرق الثنفس ويسبب فيها الالتهابات فاو اتبمنا القطم المذكورة من المالي الى الاسفل مبتدئين بالبلموم فمجمع الطرق الننفسيــــة والهضمية فالحنجرة ، فالرغامي ، فالشعب ، فالرئتين ودقةنا فيها لعلمنا ال الحوام - المتنفس؛النظر الى برودته وعدم تصفيته يوءثر فيالـقعلم المذكورة و يعدُّ ها للزيلتهابات المخللفة ولهذا كانت الالتهابات البلعومية والحنجرية المزمنسة والمتهابات الشعب والرئتين كثيرة في المبتلين بعدم كفاية اللنفس وكان سمالم جافًا ومستعصيًا لايزول ولا تزول الألتهابات المذكورة آنفًا الا - بزوالُ الآفة الأنفية وقد جثنا في ذكر الاعراض التي تنتج عن ذلك في مة الاتنا السابقة عن السل الرئوي الكاذب بما يكفينا مووَّ نَهُ المودة الى هدا البحث مرة ثانية

« للبحث أشبة »

المستحدثات الطبية

للحكيم مرشد خاطو استاذ الامراض الجواخية وصريوياتها و

(١) نفاعل ديك « Dick »

اعلن الاخوة ديك سنة ١٩٢٣ بعض الاختبارات عرب انتقال المقرمزية الى الانسان بعد تلةيحه بمستنبت مكورات محالمة للدم فصلت من مصابِ بالقرمزية · فقد اصيب اذ ذاك بالقرمزية اثنان فقط مع ان الدين قدموا انفسهم للتلةيج كانوا عشرة شبان · وبما ان"العشرة لم يكونوا" قداصيبوا مقدماً بهذا الداء كما أستدل من استجوابهم ومن التحزيات الدقيقة التي اجريت كان لابدً من الاستنتاج ان للاستمداد الشخصي دوراً التفاعل الادمي في عدد عديد من الاشخاص بمرشح مستثبت المكورات العقدية الذي كانوا قد استعملوهمقدماً في التاتيج الاختبارْي · وقد مددوااارتهج الى واحد في الالف وحقنوا الادمة منه بهشر السائتيمتر المكسب و فتبين لحمان هـذا المرشح كان يسبّب نفاعلات التهابية موضعية محادة ـف الاشخاص الذين لم يكونوا قد اصيبوا بالفرمزية وان هذه اثنفاعلات كانت خفيفة في الناقبين من هذا الداء وهذا ما دعاهم الى ترتيب هذه التفاعلات وجمليا درجات درجات : السلبية ،والايجابية الخفيفة والايجابية ، والايجابية الشديدة وقد اجريتهذه النفاعلات الادمية على ١٥٣ شخصاً فكانت ابجابية

أُو ايجابية شديدة في ٤١٦٦ بالمائة وذلك في الاشخاص الذين لم يكونوا قد أصببوا بالقرمزية مقدماً · وكانت سلببة او امجابية خفيفة في الناقهين من المَرْءَ بَهُ وَالَّذِينَ قِدَاصِيهِما بِهَا مَنْدُ حِينَ وَعَلَيْهِ فَقَدَ كَانْتَ هَذَهَالتَّحْرِيات الاولى برهإناً على ان ثفاعل ديك خاص بالقرمزية وقد اثت الاختيارات المقبلة موريدة لهذه القضية • فإن زنفر جد في معرفة قيمة هذا النفاعل فأجراه في الاشخاص الاصحاء من جهة وفي المصابين بالقرمزية والناقهين منها من جهة اخرى٠٠ وقد درس هذه القضية في الاصخاء بادوار الحياةالمختلفة في لرضع وامهاتهم وفي الطفولة الاولى وفي الطفولة الثانية وسينح اليفعان والكول فاستنج ان نفاعل ديك كان قريب الشبه بتفاعل شيك سيفح الحذاق(الدَّفتيريا) وذلك في ثلثي الحوادث ققد كان التفاعلان سلبيين في طلاب المدارس الاهلية بهد انهاكانا ايجابين في مرضات الم. تشفيات ٠ وقد كان التفاعل ايجابياً في الايام الاولى من الاصابة بالقرمزية وذلك في ١٤١ مريضًا وقد كأن يخف كلا لقدم المرض حتى كان يعود سلببًا بمد الناقيين من القرمزية

فنفائل ديك اذن واسطة تجلو التشخيص في الحالات الغامضة فاذا وجد التفاعل ايجابياً في بدء المرض وظل كذلك حتى النقاهة كان برهاناً على ان المرض ليس بالقرمزية

واذا كان النفاعل سلبها منذ البدء اـــــــ في البومين الاولين لظهور النفاط كان سبباً للشك في كون المرض قرمزية · لان النفاعل لايعود

سلبها في الغالب قبل اليوم السادس اي حينها يمحى الاندفاع الجلدي ولم يكتف الاخوة ديك بذلك بل فتحوا سبيلاً الى العلم البحث والننقيب والتوسع في ماسيكون .من هذا الثفاعل فقد اعلىٰ بوكار هوُّ خراً ان متادير صغيرة من لقاح ديك اذا لقحت بهاالادمة حسب اصول ديك المستحلة في الثفاءل الادمي كانت كافية لجمل البنية منيعة على القرمزية ولتحويل الشخص الملقح من شخص يكون تفاعل ديكٌ فيه ابجابيـــا الى ْ شخص يعود فيه هذا الثَّفَاعل سلبهاً · وقد بني بوكار قضيته هذه على ١٣ شخصاً كان نفاعل ديك فيهم جميعهم ابجابياً فاعاد التفاعل في احد عشر منهم سلبهاً بعد تلقيحهم ٣ – ٩ مرات بفترات التراوح مأيين اليومين والثلاثين يوماً · فنفاعل ديك اذا كرريكسب البنية مناعة على القر-زية حسب اعتقاد بوكار غيران زُّلر لايجاري بوكار في اعتقاده ِ فهو يقول ان التفاءل الادمي اذاكرر في ناحية واحدة من الجسد وهب الناحية مناعة موضعية على النفاعل ولم يكسب البنية مناعة عامة · وِهُمو يَتْدم برهانَاواضحاً ` على ذلك فقد اختبر الامر في احد عشر شخصاً فاكتسب خسة منهم مناعة وضعية بمد الحقنة الثالثة وثلاثة بعد ألحقنة الرابعة والاربعة الاخرون مد الحقنة التاسعة ·

غير انهما من واحد منهم اكتسب مناعةعامة لان التفاعل كان ايجاباً في جميعهم حينما كان مجرى في ناحية بعيدة عن الناحية التي اجر بت فيها الحقن الاولى · وفضلاً عن ذلك فان هذه المناعة الموضعية لايطول امرها فان (زاّر) اثبت زوالها في شخص بعد ثلاثة اسابيع وتحقق خفتها سيفح

. شخص آخر بعد شهر ونصف شهر ·

واما اذا اتمح بهذا المرشح تحت الجلد او في العضلات اكتب بت البذة مناعة على القرمزية وهذا مايتر به (زّل) ويدعو بوكار الى استعاله لان ادعا بوكار بان تلقيح الاد ة بالمرشح يكسب البذة مناعة عامة من يتدم (زّل) على فساده البراهين التي لانقبل الرد فان الفاعل ديك بتى ايجابيا في شخص اجري له الثقاعل الادي ار بعين من قلو كان هذا التفاعل يكسب البذة المناعة على الدا الكانت هذه الحقن العديدة كافية لذلك اجل لاينكر ان حقن الذيج الحلوي واله فلات برشح جرثوي يعرض البذة لأخطار لا يعرضها لها حقن الادمة غير ان المقادير اذا عينت ودرست جيداً لم يعد منها اقل ضرر بألبذة وقد توصل بروكان وهير تزفالد الى تلقيح ٢٤ شخصاً وجعلهم منيعين على المقرمزية بجن نسجهم الحاوي وعضلاتهم دون ان تطرأ عليهم عوارض عامة مزعجة و

ُ (٢) إلتهاب النسا ومعالجته بالحقن بالهواء

ما من يجهل شدة الالم وحدته في النهاب النسا (عصب الورك) ولا الليالي البيضاء التي تمرُّ بالانسى (١) دون ان يتَمض له جنن فاذا تنوعت معالجاته وتقددت العقاقير المستعملة في مداواته فما ذلك الان الكثير منها لم يأت بالفائدة المطلوبة ولم يخفف عن المريض المتألم ألمه والى القراء طريقة استعملها فزنر دولاك فنجيم بانجاحاً باهراً في المائة ارباع الحوادث اربد بها الحقن بالهواء و

⁽ ا) الانسى من اشتكى نساه

فهو يأخذ قارورة مسدودة يخترقها انبو بان مملوءة حتى ثنثها بمـــا• الغومنول.ويصل,الانبوب الذي يغوص في السائل منفاخ كاو ناري ويصل بالانبوب الثاني انبوب مطاطر في طرفه ابرة غليظة ثم يطلى النواعي التي تُؤلُّم المريض إيلاماً شديداً بصبغة اليود واذا كان كل الطرف متساوياً بشدة الالم طلى الالية ومتتصف الوجه الخلفي للفخذ وناحية الساق الوحشية ثم يحقن الالية بنصف سانتيغرام مورفين او سانتيغرام واحد ويغرز الابرة الغليظة تحت الجلد ويبدأ بضغط المنفاخ فيظهر الانلفاخ الفازي تحت الجلد ويجب ان تكون كمية الهوا المنفوخ كثيراً في النقاط الثلاث التي ذكرتها ثم تنزع الابرة وتنرز في الناحية الثانية ولثالثة وتلصق عْلَى كُل شَقْب مِن الثقوب الثلاثة قطعة قطن مبللة بالكاوديون ثم تمرخ النواحي تمريخا لطيفا ككى ينشر الهواء ويؤمر المريض بالوقوف والسير على قدميه دون ان يخشَّى المَّا فيتمكن من المشي في الحال مستنداً على طرفه المريض كما على الصحيح ويساءد المورفين على تخدير الالم وزواله السُّريعُ ريثًا يكون نفخ الهواء قد اعطى الفائدة المطلوبة ثم يماد هذا النفخ اذا افنضي الامر، وقُلما يحتاج المريض الى ذاك ، كل عشرة ايام مرة .

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🖢 »

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سبناء -----

تابع للقدرة

يترامى لعلماء الطبيعة ان كل ماعلي هذه الارض من قدرة مصدرها الشمس · ومُعها يكن في هذا القول من اشكال فالحقيقة التي لامراء فيها ان الضو^م والحرارة يصدران عنها ·

وقد كتب في هذا الموضوع (اسنفان لودوك) سطوراً باهرة لم تم معرفثها حتى الآن ·

ان الشير منذ الوف مولقة من السنين ترسل بلا انقطاع البتة مقداراً هائلاً من القدرة تلفظ الارض منه جزءاً ضيلاً جداً · مقداره بالنسبة الى بجموع القدرة المنبغة كنسبة سطح محيط الارض الكبير الى سطح كرة جسيمة شعاعها بعد الارض عن الشمس · ويقدر (تمال) هذه النسبة بد ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بعا يدل على ان الشمس تفرغ في الفضاء كمية من القدرة بوسمها ان تحرك مليارين وثلاثة ثة وعشر يزمليون ارض كارضنا

وهكذا تفعل ايضًا بقية الشموس التي لايجصى عددهـــا . وفي

النجوم · فان العقل البشري ليحار امام ذلك المشهد الهائل : مشهد مقدار التجوم · فان العقل البشري ليحار امام ذلك المقدرة التي تجول في الفضاء اللاقابل القياس · وماعسى ان تكون تلك المقدرة المنتشرة في الفضاء ياترى ? ما من احد يعلم ذاك

ان القدرة التي ترد الينا من الشمس بمقادير عظيمة وبكية صغيرة على مايظهر من بقية النجوم تجتاز الفضاء دون ان تسخنه وتضيئه بما يجمل المسافات التي بين الافلاك السماوية في ظلمة دامسة وبرَّودة قطعية (٣٢٣ تحت الصفر)

تعلمنا الكتب إلى رسية ان القدرة الشمسية تصل الينا بصورة حرارة وضوء الما الحقيقة فهي ان الحرارة والضوء يتولدان في الطبقة الهوائية وعلى الارض من جراء تحويل الهيولى الةابلة الوزن الى القدرة المشعشمة وتقدر القدرة التي تنالها الارض من الشمس في الدقيقة الواحدة بائتين وسبهين تريليون حرة كبيرة (كالوري كبيرة) وهو عين مقدار القدرة انتي ينشرها سطح الارض العمومي في الدقيقة بواسطة الاشماع ويرسلها في انفضاء وببانع هذا الاشعاع اللد درجاة في الليل ولولا معادلة الحرارة التي تكتسبها الارض من الشمس في النهار لما تضيعه منها بالاشعاع في الليل ابردت الارض بسرعة شديدة ومما نقدم يتبين لنا ان بالاشعاع في الليل البردت الارض بسرعة شديدة ومما نقدم يتبين لنا ان بالارض وكل ماعليها محول قدرة ونموا المحرارة وعمل آلي «ميخانيكي» الحذمن الشمس القدرة المشعشمة ويحولها الى حرارة وعمل آلي «ميخانيكي» منه تبخر الماء الذي يتصاعد في الجو

وكذلك فان الطبقة الهوائية الارضية نتناول القدرة لملشمشعة

فتحولها لترسل بواسطة الانتشار ذلك ااضو ُ اللطيف وهو اللون السهاوي الازرق · فهي والحالة هذه يحول قدرة ·

ي اجل. ومحول قدرة ايضاً غضير «كلوروفيل» النبات. فانه يختلس القدرة الشمسية المشمشمة ويركها ثم يحولها الى قوة خفية يتمكن بها من فصل الكاربون عن اوكسجين الهوا ومن اعادة الاوكسجين الى الجو ومزج الكاربون ثما النشائية والمواد النشائية والصموغ (والسكاكر)

وهذه الخلايا النباتية والمواد النشائية والصموغ و (السكاكر) لتحول حينما يغتذي بها الانسان او الحيوان الى قدرة حيوانية وهي تنحول ايضاً الى قدرة آلية « ميخ أيكية » فيها اذا صرف الانسان او الحيوان الذي هو ايضاً محول قدرة قدرته الحيوية الى ادارة دولاب • ومن هذه القدرة الآلية لتولد حرارة اي قدرة حرورية بالاحتكاك • اما اذا كان الدولاب محرك (دينامؤ) قان الحيوان او الانسان مجدث اذ ذاك قدرة كمر بائية محرك (دينامؤ) قان الحيوان او الانسان مجدث اذ ذاك قدرة كمر بائية محرك ان يستحصل منها قدرة مضيئة او قدرة كياوية حسب ارادته •

واستناداً على ما تمدم عدَّ على الطبيعة القدرة ماهية ذات كيات قابلة التجلي باشكال مختلفة من الممكن ان يتحول احدها الح. الآخر وان لنتقل من جسم الى آخر اما رأساً بالماسة واما بالواسطة بالاشماع

وخلاصةُ البحث ان كل ماعلى هذه الارض محول قدرة تأتيه من أعماق الهضاء · وناشر قدرة بواسطة الاشماع في الفضاء · كل ماعلى هذه الارض مجموع آلات دقيقة ذات تركيب آتي ُقد ري عظيم بليغ · ومهما تكن تصوراتنا لماهية الاجسام الاساسية فالحتيقة الراهنةالمعترف بها اليوم هي ان العالم الظاهر ليس كما ببدو لمشاعرنا ·

ولسمري (كما قال فلامار يون) ان في اضمحلال نصاب العالم الله ي الذي قضت عليه فتوحات العلم الطبيعي وعلم الحيل (الميخانيك) اللذين يناديان بانتصار اللاقابل الروئية لثأراً للفلاسفة الذين كانوا موضع هزء المادبين .

فالقدرة بنظر العلم هي الكيان الاساسي · غيران نقطة الاستفهام لم نزل باقبة على الدوام : ماهي القدرة ؛ · · · ·

« المحث ضالة »

**

النيكل والكو بالت موجودان في الحيوانات ·

. عثرغبر بال برترانوماشبات في سياق تحليلها الكياويالكائنات الحيةطىوجود النبكل والكو بالت في جسم الانسان والحيوان

وقد نبين لها من التحليل الذي اجرياه على الاعضاء المختلفة ان النيكل يوجد بكثرة في الكبد والغدة البطنية (البنكرياس) اما في العضلات فهو قليل للغابة • فيكون عدد العناصر التي تشركب منها المادة الحية في الحالة الطبيعية قدبلغ ٢٦ عنصراً

الرياضة ومفاعيلها ومواقيتها

الرياضة البدنية متى كانت رشيدة وتابعة للقواعد الطبية عامل من اقوي العوامل التي لدينا وواسطة من اشد الوسائط فائدة وفعلا في التنفذية ولها تأثيران متناقضان فعي نقوي عامل التمثل فننمي انسجتنا انه حسنا او تشدد عامل عدم التمثل فتحلل بعض المواد وتتلفها مسرعة اطواح الفضالات وفعلها اذن يختلف باختلاف السن والجنس وطرز الحياة والتفاعلات الشخصية فاذا تغلبت فيها الخاصة الاولى اي خاصة التمثل المتمثل سمتن المفارل الضميف الحائر القوى وقد ايدت المشاهدات ما نحن بصدده وجاءت نتبعات الباحثين مثبتة فعل الرياضة الحسن في الريل والمازل على السواء وفي المصابين بامراض شتى لم نفد فيها المياه المدنية ولا المتنوعة والمازل المدنية ولا المتنوعة وقد المدنية ولا المنافية والمنافي المدنية ولا المتنوعة والمنافية وليالمنافية والمنافية وليالها المنافية والمنافية و

رياضة الكهول

للر ياضة تأثير حسن سيئ الاشخاص الذين بلفوا سن الاربعين او تجاوزوا هذه السن وكانوا بعيدين عن الامراض الحادة الا الس "بعض الاعراض التي ظهرت فيهم دات على انهم سيصابون آجلاً او عاجلاً بوهن فسيولوجي محقق ٠

تظهر منِعْمة الرياضة في السن الواقعة بين عه سُنه ٥٠ سنة جلية واضحة

فهی تعید الی الکهل شبابه ونضارته فاذا کان سامناً ر بلاً یهزل او کان هازلاً نحيفاً يسمن او كان محنقن الوجه يخف احنقانه فيفقد يوماً بعد يوم ذلك اللون البنفسجيالدال على امتلا اوعيته وتوترهااو كان شاحب الوجه • يكنسأب حمرة ونورداًأومصابابهبوط الاحشاء يشتد جدار بطنة ويقوى ويشني او كان ضعيف الـقوى واهناً ينشط ومختصر الكلام الرياضة تعيد الى من يمارسها منظر الصحة والعافية والتوازن الفسيولوجي وثقنع بنتائجها المجيبة وفوائدها الكبيرة كل من كان يشك فيها وتخمله على الاقرار بمنفتها ان الحركة المنظمة الموزونة في في سن الكهولة خيرمنظم للتغذية وافضل عامل في طرح السموم من البذية ولا تقلصر هــذه الحركة على تحريك. عضور واحد باجراء حركات متنوعة ولكن انواعها اكثرمن إن لقع تمت حصر فعي ثمني بكل عضو على حدة كما انها تهتم بكل فسم من أقسام الجسد فتحركه حركات عامة وتعمل على ترويض مافيه من الاعضاء المختلفة وثماثل بحركاتها الحركات الطبيعية نفسها التى طرأ عليهــا بعض الكمل والضعف فتعيدها الى نشاطها · وان درس هذه الحر كات جميههــا يطُول بنا شرحه ، والتدقيق في جميع الحالات المرضية التي تغيد بها الرياضة يستدعي المدد الوافر منالابجاثولمذا اقتصرفي هذهالمجالة عإرذكر اهم الاناتالمضوية التي ثلاثي في الرياضة الحكيمة دواءٌ ناجِمًا وَشَفَاءٌ مَقْرَرًا: ١ - اختلالات التغذية التي تتغلب فيها الواردات على النفقات وهي حالات ألانقضاج او الاستمداد له ، والنقرس ، والرثية المزمنة ،والرملين المري « الصغراوي » واليولى ·

ت تشوشات التفذية التي تلفلب فيها النفقات على الواردات اوعدم
 التمثل على التمثل وهي كل حالات الشقاء الفسيولوجي

ان الرياضة التي تذكي الاحتراقات في البنية هي ولا مشاحة المامل الاستمي في ترميم الانسجة الحية لانها نميد الى الجسد نضارته بادخالها في الدم كمية وافرة من الاو كسيمين ولا يخفى انه المنصر المجدد الذي يفضل سائر المناصر المخدى والمنبه النهازي الحقيقي الذي لابد منه سيف كل اعمال التمثل و فتكون الرياضة الرشيدة عاملاً في نقوية التمثل وزيادة الواردات التي لا تلبث ان تنغلب على النفقات فيسمن الشخص و يزداد وزنه وتشتد قواه و ينطوي تحت هذا الذوع كل من ضعفت رئاتهم ومن ابتاوا بفقر الدم وبدا ما الحضرة (chlorosa) وغير ذلك من الامراض على انه بجب ان يراعى الحد في الرياضة فلا نمر من الحقيمة المفيدة منها الى المنبغة المضرة وخير رياضة في هذه الجالة المشي والتجديف الحقيف ، وتسلق المرتفعات على ان تتحاشى في هذه الجدر نات العرق الغزير والتعب المفرط .

٣ – تشوشات الهفم النأشئة عن الوهن العضلي وهبوط المعدة
 والامعاد ٠

ق. — الضعف المضلي المام وآفات المفاصل والمضلات المزمنة ومن ذلك اغرافات الممودالفقري التي ليس سبيها داء بوط وانما منشاؤها ضعف المضلات ووهن الربط او غيرها من الافات المزمنة او الحادة ان هــذه الاتواآث تجد خير علاج لما في الرياضة البدنية .

أن - الانجطاط العمبي الذي لايصحبه اختلال في المقوى العاقلة

كداء الرقص (خور يا) والارق وغيرهما

آ - عقاييل الافات الشعبية الرئوية التي يضحبها ركود · تجد هذه
 الافات في الرياضة علاجًا حسنًا لانها تزيد سعة الرئة ومرونتها ومن
 هذه الامراض انلفاخ الرئة ودا والبهر (الاسما) واحتقان الرئة المزمن منه

وجمل القول أن الرياضة البدنية تبدو لنا في الزمن الحاضر متماً لاغنى عنه في معالجة اكثر امراض التنذية والامراض المزمنة وهي واجب, لاغنى عنه لكل من تجبرهم اعمالهم على الجلوس معظم نهارهم فأن هو لام يجدون في المشي والحركة احسن علاج لحالتهم ، وهم بغنى عن الالماب الرياضية المتعبة والمتنوعة لان المشي وحده كفيل بتحسن صحتهم وتخليصهم من الامراض التي نشظره ،

رياضة الاولاد

ان شروط الحياة المصرية وازدحام المدن وكثوة المهامل ووسائط النقل الثي تنشر في سما المدن غباراً ودخاناً دائمين وسوء التعذية وصعوبة برامج التدريسات في المدارس والفاء ساعات الالهاب الرياضية والاستماضة عنها بالدروس توصلاً الى اتمام البرامج المعقدة لم تكن موجودة في الماضي ولم يكن يحلم بهاا باونا واجدادنا تجعل صحة الاطفال عرضة للامراض المديدة والمسل الذي يفتر فاه عن بعد لابتلاعهم - لان زمن النموا حرج الازمنة وا دفها فهو الوقت الذي يجب ان تسهر به على الاولاد اعين حكيمة عالمة بما ينج عن اخلاد الولدالى السكينة و بقائه في احدى زوايا دار اللعب صامتاً لا بدي حركة اومكما على دروسه السكينة و بقائه في احدى زوايا دار اللعب صامتاً لا بدي حركة اومكما على دروسه

الكثيرة التي يثقل بها مملموءعلمالصغير وذهنه اللطيف فاذا كنا عاجزين عن ان تغير شروط الحياة العصرية الصعبة فلنعمل جهدنا في تخفيف صمو بنها ماامكن · ان الرياضة البدنية ضرورية كالغذاء للاولاد واكثر لزوماً على ماارى من ساعات الدروس لانها هي التي تنسي الولد انماءً طبيعياً وتنظير تغذيته وتمكنه من اجتيازهذا المضيق مضيق الشبأب الصعب صحيحاً سماكًا ولا سيما متى بلئم الولد سن المراهقة ووطئت قدماه السنة ألثالثة عشرة فانه بمِتاج كل الحاجة الى الرياضة والتمرنات الحكيمة لانها تشدد قواه وتبعد عنه خطر العادات القبيحة التي بكتسبها في ذلك الزمن الحرج · ومتى كان الولة فيالتاسمة والعاشرة من عمره هازلاً ضعيفاً ملازماً للسكُّون مَّم انه سيلتِج زمن المراهقة كان اشدُّ احتياجًا الى الرياضة من كل احسد لانه اذا جاء ذلك الزمن وهو هازل ضعيف ازداد ضعفاً وهزالاً وكاسف فريسة للإمراض العديدة وفي مقدمتها السل ولكي تكون الرياضة مفيدة لولد هذه حالته الولد مريض لابد من نشله من هوة المرض التي هو فيهسًا وجعله صحيحاً سلياً ، تجب ان لانقل مدتها عن عشرة اسابيع او احد عشر اسبوعاً وخير الاشهر وافضَّلها من ايار الى تشر بن الاول · ولتكن الرياضة في الموا المطلق بعيدة عن المدن وفي روُّوس الجبال اذا امكن غير اس الرياضة في السهول مفيدة ايضاً على ان نكون تلك السهول حرٌّة صحية بعيدة عن الازدحام .

لايخنى ان ثلاثية اشياء لقوي نمو الولد:

آ بـ غذاء صحبح كاف

٣ - هوا ً نقى يستنشقه ليلاً خهاراً

٣ – عيشة هادئة رضية تنخللها الالعاب الرياضية الموافقة لسنه اما الغذا الصالح فهو ماقلت فيه البهارات والمشهيات وما كان بسيطاً وان اجدادنا القدماء كانوا على هدى في مآكلهم البسيطة التي لاتنوع فيها اكثر منا نحن الذين نسعى السعى المتمادي الى استنباط انواع المآكل وافساد السيطة منها بما نضيف اليها من المواد الجديدة املا ً باصلاح نكتها وتحسين ُ طعمها غير عالمين ان المعدة تهضيم الاشياء البسيطة التي لايدخل في تركيبها الا مادة واحــدة اكثر من الأشياء المنوعة المواد · والغذاء الصالح هو ما كان عدد وقماته ثلاثًا ليس غير لانها اذا قلت لم تنل البثية وهي في حالة ٠ نموها نصيبها الكافي مِن الغذاء وان زادت لم يكن للمعدة وقت تهضم مَّا ازدردت وخزنت اما الهواء النتي فهو الامر الذي لابدً منه في كل مكان يوجد فيه الولد: في قاعة الدرس كما في قاعة الطفام وفي دار اللعب كما في غرفة النوم وهنا لابدً لنا من ملاحظة نوجهها الى معلميّ المدارس الذين * ينلقون قاعة الدروس اغلاقاً محكماً فلا النوافذ والأبواب مفتوحة ليتجدد منها الهواء ولا من كوى في السقف ليخرج منها الهوام الفاسد ويحل محله

ضرورية ومفيدة في قاعات إلدروس فان نفعها في قاعة النوم العامة لاكبر لان التلميذ يجد مدة النهار وقناً يتنفس فيه الهواء خارجًا فيصلى وتتيه هواء نقياً صالحًا ولكن الطامة الكبرى مدة الليل حين يضطر التلميذ المسكين الى

الهوا ً النتي ومع كل هذا فعدد التلامذة كثير وقاعة الدرس صغيرة و بقا ً التلامذة فيها لايقل عنساعة اوساعتين او اكثر واذا كانت.هذه الملاحظة صرف ٨ -- ٩ ساعات في قاعة يتنازع هو ورفاقه الكثيرون فيها ذارت الاو كسجين فيجذبها كل منهم اليه ولا يجدونها في ذلك الحوا الذي فسد والمذا يُ لان المعلمين اعزهم الله يخشون على تلامذتهم لفحات الحوا فيغلقون النوافذ و يشلون في اولئك الصغار القوة الحيوية طيلة الليل بكامله وليس الآباء والآمهات باكثر انتباها من المعلمين الى هذه النقطة الاساسية فان الحلاق النوافذ - الفاء للبرد - عادة جرى عليها معظم السوريين وهي لسو الحظ عادة مضرة يجب الاقلاع عنها ١ اما الهيشة الهادئة التي انتخالها الحظ عادة مضرة بجب الاقلاع عنها ١ اما الهيشة الهادئة التي انتخالها الالعاب الرياضية ٠ فيفهم منها ان يكون التلميذ في المابه ملتزماً جانب الاقتصاد فلا يكثر منها الى الافراط فينهك قواه ولا ينقصها الى درجة المحول فلا يحرك عضلاته ولم ذا الامر اهميته الكبيرة في المدارس وعليه المعول فيجب ان ينتبه اليه الوساء ويسلموافيادته الى اساتذة اختصاصهين المعول فيجب ان ينتبه اليه الوساء ويسلموافيادته الى اساتذة اختصاصهين ماهرين ٠

ويجب حسب ما ارى ان يتولى معاينة التلامذة جميعهم طبيب ايرى تأثير الرياضة فيهم وما اذا كانت اجسادهم تنحملها فيشير بالاكثار منها او بانقاصها طبقاً لحالة كل منهم وعليه ان يرتب التلامذة صفوفاً في الرياضة كما هم عليه في الدروس فكما انه لايجوز ان يكون تلميذ القاسفة مع المبتدئ فكذلك لايسوغ ابداً ان يكون القوي الجهم الذي يتمكن من تحمل الرياضة الشاقة مع المازل الحبف لانه ان روعيت في الرياضة حالة النشيط منها كانت الرياضة و بالاً على الضعيف وسباً في مرضه او روعيت حالة الواهي منها لم يستفد منها الثاني شيئاً فالماينة الطبية شرط واجب لابداً منه الواهي منها لم يستفد منها الثاني شيئاً فالماينة الطبية شرط واجب لابداً منه

اننا نوجه هذه الكلمة الى وزارة المعارف الجليلة التي ابدت انا همة نشكرها عليها في تنظيم برامج الدروس واختيار الصالحين من الاساتذة فنرجو منها ان تعير هدفه المقضية اهتماماً وان تأمر بمعاينة التلامذة معاينة صحية و بنقسيمهم صفوفاً بالنسبة الى قوتهم وضعفهم لكي يكون الاقويا في الرياضة صفاً والمعتدلو الدة و وصفاً آخر والضعفاء صفاً ثالثاً فيستفيدا لجميع من الرياضة دون ان يصاب احد منهم بضرر

قطع الحالب في سياق استئصال الرحم

ادرد (ماريون) مشاهدة امرأة عمرها ٤٤ سنة كانت مصابة بورم لبني ف الرباط العريض استأصله (باتي) فقطع حالبها الايمن خطأ في اثناء المعلمية فخيط طرفاه بعد ادخال مسبار فيه و بروزه من فوهة الحالب المثانية، بخيوط حمشه (Caigut) فكانت الايام التي تلت العملية طبيعية

ثم بدأ (باني) بقشطرة الحالب في اليوم الخامس العاشر لكي يتحقق انه مفنوج وان قطره طبيعي واعيدت القشطرة بعد سنة فادخل قاثاطير رقمه ١٣ – وقد دلت يقشطرة ان كية اليول الذي تفرزه الكلية اليمني معادلة اليسرى وان حيم الكلية اليمي وقد بقيت النتيجة حنسنة حتى هذا الناريخ اي بعد ان مر عشرون شهراً على طجراء العملية

و بقول ماريون ان نتيجة كهذه نادرة المدوث لان خياطة الحالب كذيراً مأتكون نتيجتها ضيثه في مكان الخياطة وتوسع مافوقها و ينسب ماريون وباتي هــذا النجاح الى القشطرة الباكرة والمنشظمة التي اجر يت و يقولان بضرورة اعادنها لكي اجتى الحالب مفاوعاً

المشعرات في نظرية الايون وقبها من pH « هـ »

للصّيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

هذا ولا يحتاج فج نقسدير السوائل العضوية الحيوية سوى الى سلم من PH بين (٥)و (٩ - يستحصل بسهولة بمزج محلولين احدهما فصفات وحيد البوتاسيوم M/15 والآخر فصفات ثنائي الصوديوم PO4KH بكيات مناسبة ق و يحضر الاول بحل (٩٠٠٧٨ غراماً) من PO4KH² في ليتر من الما المضاعف النقطير و ولكن قبل ذلك يجب ان يعاد تبلور الملح المذكور ثلاث مرات او اربعاً في الماه الذالي و يجفف في ثنور لدرجة ١٠٠ من الحرارة ليكون ثنياً تماماً و يجوز الشروط الآتية ايضاً:

آ — ان يضيع من وزنه ١٣٦٢٣ <u>+</u> ٠/٠ ٠/٠ بعد تكليسه ٠

٣ - ان يكون خالياً من الكلورورات والكبريتات (ويعرف ذاك بعدم رسوب محاليل نترات الفضة وحامض الكلوريدريك وحامض النتريك وكلور الباريوم به ِ)

٣ - ان يكون لهلوله 15 H,M = ١٥٥٥ (وتحقق صحته بطريقة بارنت Barnett وشابمان Chapman الني سنذكرها فيما سيأتي).
 ويجضر محلول فصفات ثنائي الصوديوم بجل (١١٧٨٧٧ غراماً)

من PO4N₂H ذي ذرتين من الما البلوري في ليتر من الم المضاعف النقطير الغالي .

و يستحصل هذا الملح من فصفات ثنائي الصوديوم التجارية (ذات ١٢ ذرة ما الباوري) بتبلوره المكرر · فيسحق و يترك مدة (١٥ يوماً) في الهواء ثم يوضع في التنور بدرجة ٢٧ بومين · ويجب ان يجوز الشروط الآتية ؛

آ – اذا سخن لدرجة ۱۰۰ تحت ضنط ۲۰ – ۳۰ مليمتراً من الزئن ثم كاس يضيع من وزنه ۲۰۱۲ + ۱۱۰ سار.

٣ – ان يكون خالياً من الكلورورات والكبريتات ٠٠

۳ – ان بكون لمحلوله PH,M⁻15 •

جدول مزيج الصفات القياسي Mélanges étalons de phosphates

	مم٠م الصفات وحيدالبوتاسيوم M/15	рΗ
110	9.K70	37.
£9⊕	1070	070
ጓ ፆል	4424	914
1.2.	4 - 7 -	911
1770	۸Y10	77.
1090	₹ 10	111
1478	A - 17	715
777.	YY7•	725
4418	Y 7 -	712
		=

441.

٠,,,,,	7-0-7-	
*Y>-	. 777.	717
F173	0772	٧٤٢
٤٩٦٠	017.	774
D Y7 .	1770	2 779
786.	7Y3 ·	Y1•
٦٨٦٠	443.	Y#1
Y"7•"	Y . 1	YıY
YY2.	771.	Y۶۳
1110	197-	YEE
7134	107.	γiο
ልጓንለ	1424	٧ >٦
٨٩۶٠	112.	Y;Y_
4174	ለ ንለ	٨٢Y
441.	Y1	Y\$4
4212	٠,٦	٨,٠
4778	414	Att
147+	۲۶.	አ ን٤
112.	17-	ለ ነገ [^]

يوَّ خذ ١٠ س ٢ م من كل مزيج قياسي وتوضع في انبوب تجربة معتدل التفاعل ويضاف اليها من نصف الى ١ س ٢ م من المحلول الملون مع تحري المشعر المطابق لـ PH العائدة اليه

ان جميع المحاليل الثابت التكائف الملحنة لا يكن حفظها طو يلاً الا سلسلتي احمر الفنول بواحمر الكرازول فانه يمكن حفظها بضعــة اشهر اذا وضعتا في مكان مظلم · وقد مهل اخيراً استحضار المحاليل الثابتة التكاثف، باستعمال الاملاح الجافة المعزوجة بمقادير موافقة ولا ببق سوى حلها في كية من الماء لاستحصال PH معلومة او يستعمل في العمليات النقر بببة المهتمجلة، سلسلة ألوان مطبوعة على الورق فيقاس عليها لون السائل المراد فحصه المضاف اليه الماد ن المناسب المن

اما نقدير PH سائل ما بواسطة المحاليل السابقة الذكر على طريقة والبول (walpole) فتستعمل فيها السوائل كما هي اذا كانت رائقة و قليلة التلون على انه يستحسن تمديد السوائل الحيوية بالماء المضاعف النقطير لأنها تكون متكاذفة بشدة وقد مدد هندرسون (Henderson) وبالمير (Palmer) بنسبة ٢٥٠ – ١ الاموال التي فصاها على طريقة المقياس اللوني فيصب من السائل ١٠ س م في انبوب تجر بة زجاجي معدل النفاعل ، مجمم انابيب المناذج ٠ ويضاف اليها المقدار ذاته من الملور في وفاس الانابيب على سطح ابض بضوء النهار المنتشر ٠٠

اما اذا بقي السائل المراد فحصه ملوناً بعد تمديد و او عكراً فمن الضروري حينئذ تطبيق طريقة (والبول التي يستعمل فيها لهذا الفرض (آلة المقايسة) وهي مو الفة من قطعة خشب مثقوبة ار بسة ثقوب (١ ، ٢ – ٣، ٤) اتدخل فيها الانابيب وعلى كل من جبهتين منناظرتين ثقبان للنظر منها الدار فصها بوابسطة الشفوف (Par transparence) . الحياسة المتوثى على السهائل المجهول PH] . فني الثقب رقم ١ يوضع الانبوب المحتوثي على السهائل المجهول PH] . والمضاف اله الماورن الموافق وسيف الثقب رقم ٤ ، انبوب مجتوي على

السائل ذاته بدون اضافة الملون · وفي الثقب رقم ٢ انبوب فيه ما ٢ صاف ، وفي الثقب رقم ٣ النموذج القياسي · ثم ينظر من الثقب (ب) فيرى اللون الجاص للسائل المراد فحصه فوق لون النموذج القياسي (٣) فئقاس شدته مع الانبوب رقم ١ · وهذه الطريقة تساعد ايضاً على مقايسة الالوان للسوائل المكرة التي تحتوي على الجراثيم بحالة معلَّقة ·

لقدير pH بدون استعال مقاييس التكاثف · –

Sans étalons de concentration

	القاوية	-	110	٢	٢	J	0	-	٨	~	γ,0	•
اللونات		-	۸) ه	~	>	-	0	-	2-	٢	130	_
,	ازرق انبرو موفنول	167	414	430	۲67	1.79	163	263	630	λ63	£14	.60
	العمر	61.0	23 0	213	163	£ 2 A	0 1.	260	360	160	01Y0	0160
	روم: کراژول الارچوانی	260	910	۸٬۰	660	192	461	071	٨٤٦	111	۲۶.	٨١٨
, Hd	الرق البروءوتيـول	1910	1970	061	Y 6 L	199	٧٠١	Y 2 K	٧١٥	۲۰۲	۸٬۲۸	41.0
	احمرا	1,940	100	167	Y 2 T	۷ ، ه	¥ 4 ¥	٧ ، ٩	١ ٤٧	A 2 C	4350	6٢٤٧
,	احمر النول الكراذوا	٧٩١٥	Y97.8	٧ ، ٥	۲,۲	Y 2 4	164	A 3 K	A 3 0	Y 2 X	۸۶۸ه	9.1.0
	ادرق	7140	۸١٥٠	A 2 K	418	A 2 T	A 7 A		417	478	4300	4170

يو ُخذ من كل الملونات مقدار القطرات المدكورة وتوضع في انابيب متساوية القطر تخوي ١٠ ش٠م ما مقطر · فالشكل القلوي يستحصل باضافة قطرة واحدة من الصود N·20 (قطرتين اذا كان الملون التيمول الازرق) ، والشكل الحامضي باضافة قطرة واحدة من حامض الكاور يدر بك N20 (١ س · م N20 CIH + ٩ س · م ما الاجل ازرق البروموفنول) ولاجل احمر الكر ازول وازرق التيمول (قطرة واحدة من فصفات وحيد البوتاسيوم بالمائة ٢ ، ثم ير بط الانبو بان القلوي والحامضي المناظرات علقة مطاط دفعاً لكل التباس · ومن الضروري ان تستعمل هذا آلة للمة التي استعملت في طريقة (والبول) لقياس شدة اللون · ويجب ان نقب ستة اثقاب ثلاثة جناً الى جنب وثلاثة خلف كل منها (اي ٢٤٠١١ - ٢٠٥٠٤) ·

فني الثقب رقم ١ يوضع الانبوب الحاوي ١٠ س ٠ م من السائل ألمراد فحصه والمضاف البه عشر قطرات من الملون ٠ وفي الثقب رقم ٢ ، انبوب فيه ١٠ س ٠ من السائل نفسه دون ان يضاف البه شي من الملون وفي الثقبين رقم ٢ – ٣ انبو بان فيعا ما مقطر ٠ وفي الثقبين رقم ٤ – ٥ النبو بان أعلى الشكلين القلوي والحامضي ، المطابقان لو PH المراد مقايسته ٠ و ينبني ان تكون اقطار الانابيب جميعها متساوية (١٠ – المراد مقايسته و ينبني ان تكون اقطار الانابيب جميعها متساوية (١٠ مسمول (مـ الفوع المنتشر و بزجاج غير مصفول (مـ الفون لتسهل المقايسة ،

« للبحث ثتمة »

الصيداة عند العرب وصنع الذهب (١) العبدلي عبد الحيد فنباذ (حماء)

الصيدلية : محل تركيب الادوية و بيعها وصاحبها صيدلي وهي كلة فارسية منسوية الى الصندل (٢) واسمه بالسنسكريتية (٣) (تشندان) فنقله الفرس وسموه (جندال) وعربه العرب (صندل) ، فيقال رجل صندلاني او صيدلاني اوصيدلي بالتخفيف وهو الأسم الشائع المتداول المنناقل بين الناس

اما كلة (اجزاجي وفرمشي) فعما اعجميتان لأن اصل إلاولى تركي مأخوذ من كلة (اجزاء) ومعناها الدواء و (جي) اداة نسبة والثانية اي (الفرمشي) محرفة من (فارماسي) الفرنسية المنقولة عن كلة (فارماكون) البونانية بمغى الدواء .

ولايجوز ان ندعو الصيدلي (بالمقاقيري)كما يوعم البمض لوجوذ فرقي

⁽١) اعتمدت في هذا البحث على مراجع كثيرة منها: الفهرست ودائرة المعارف وعاضرات الاستاذ المحقق عيسي اسكندر المعاوف سين الطب عند العرب، وطبقات الأطباء لأبن ابي اصبيعة، وحضارة العرب لأسعد داغر ، ودروس الكيمياء للاستاذ عبد الوهاب القنواتي، وعملات علمية وفنية و (نظري وعملي فن اسبنجياري) اللاستاذ ليغرر بك م

 ⁽٢) الصندل شجر هندي ظيب الرائحة إجوده الاحمر والابهض محلل للاورام وفافع للخفقان والصداع ونضعف المعدة الحارة والحياث (الطلاوس)

⁽٣) لغة قدماء الهنود والصينبين

عظيم وبون شاسع بين المقار والدوان فالمقار هوالمادة التي لايمكن المعريض ان يستعملها كملاج رأساً دون ان يعمل الصيدلي بها عملاً بجعلها قابلاً للإستعمال : مثال ذلك خشب الكينا المعروف عند الناس فانه لايستعمل كملاج الا بعد سحقه ونخله او غليه وترشيحه اي بعد ان يتخذ شكلاً يمكن سفّه او جرده و يقابل لفظة عقدار بالفرنسية (drogue) ومنها يشتق اسم عقاقيري (Droguiste) اي المشاخل بالمواد الابتدائية الأولية التي تكون اساس العلاجات فقط ا

يمنع المقاقيري منماً باتاً عن ان يقدم للمريض علاجاً او يجهز دوا" رأساً بدون ان يكيف الصيدلي شكله و ينحصر عمله فقط في تحضير المواد الأولية واستيرادها من البلاد النائية البعيدة تسهيلاً لعمل الصيدلي فهويني اذن وظيفة النقل و يسهل العمل ليس غير ·

امــا الصيدلي (فكما ذكرت آنفاً) فهو الرجل المشلغل بالأدوية والملاجات المؤثرة وغير المؤثرة والفعالة وغيرالفعاله التي تعطى للسريض بعد ان يمتل بهاالعمل اللازم اجراؤه ويكيف شكلها ليسهل اخذها واستعمالها •

ان للصيدلة قانوناً لتبعث ودستوراً يراعيه الصيادلة سيف تحضير الادو ية وهذا القانون اوالدستور يدعى (الاقراباذين) (١) اودستور الادوية (Codax)

⁽١)كلة اقرا باذين يونانية مأخوذة من اكرو ببذينون (Acru-Byxynone) اكرو اي (اطراف) وبهيذينون ارضي والمدنى المفترشة الارض اي النبات أو العقار لان الإدوية كانت اول عهدها نباتية ٠

يجبر الصيادلة على تجهيز ادويتهم بوجب هذا الدستور وعلى تريب علاجاتهم حسب تعاليمه وادامره ·

والفريب ان لجميع المالك والدول حتى الصغيرة منها كالبونان. ورومانية دسائير خاصة بعمل الأدوية في صيدليات بلادها اما الحكومة التركية فانها لم تنشر دستوراخاصاً بها بل كان الصيادلة والأطباء المثانيون مجبرين على العمل بموجب الدستور الفرنسي الذي لقرته الحكومة التركية كما هو وقد شعر الأطباء والصيادلة في عهد الحكومة العربية بهذا الفراغ كا هو وقد شعر الأطباء والصيادلة في عهد الحكومة العربية بهذا الفراغ المنظيم فأخذوا يدون العدة للقيام بهذا العمل الجليل كي يبرهنوا للبلاد المتحدنة انهم ليسوا بأقل مدنية منها ولاهم عالة عليها ولكن انقلاب الحكومة قضى على تلك الآمال نفارت العزائم ونقاعست الهم ومانت هذه الفكرة كما مات غيرها قبلها فعسى انها ثعود الى الانبعاث ونلاقي من اطبائنا وصيادلتنا همة لتلافي مافات ،

اعود الآن بعد هذه المقدمة البسيطة الى موضوعي فاقول: ان فن الطب والصيدلية معلوم منذ القديم ولاريب ان اول من عاش من البشر كان يشعر بأحتياجه الى مداواة نفسه حينا كان يعتريه مرض وكانت فنون الطب والصيدلة في هاتيك الأيام بسيطة للغاية تجتمع كاما في شخص واحد الى ان جآ اليونان فأ تفلوا بها ووسعوا دائرة ابحاثها وفرقوا الطب عن الصيدلة فسمي المشتغل بالطب (طبيباً) والمشتغل بالطب الدوائي (صيدلياً) .

ثم انتقل علم الصيدلية من اليونان الى الروماني فساروا بمنه سيراً خنيثاً

. وقد نُشأً منهم جالينوس الملقب (بابي الصياطة) •

ثم جا الدرب فأعتنوا بهذا الفن واظهروا اسراره ومكنوناته ووضعوا أسسا جديدة له ولم يكتفوابما اخذوه ونقلوه عن اليونان والرومات بل فاموا بسياحات عديدة في آسيا والهند والصين وكشفوا كشوفا جمة اضافوها الى معلوماتهم وألفوا كتباً لا تحصى ورفعوا هذا العلم الى درجته القصوى و

ولا يزال كثير من الأسما التي سموا بها ادو يتهم وعقاقيرهم عربهة الى يومنا هذا فالى هولا ميرجم الفضل بني علما الطب والصيدلة عند العرب سماعيين الى ان فتح عمر بن الداص مدينة الاسكندرية وكان فيها مدرسة الطب فوقف العرب حيثانه على بقايا المدنية اليونانية القديمة فأعظموا امرها وهالم شأنها وقد بقوا في حيرة منها الى ان دعا خالد بن يزيد الأموي (وكان مولما بعلم الكيمياء) العلماء الى نقل الكتب اليونانية الى العربية فأسنقدم جماعة من الاسكندرية منهم رجل يدعى مريانوس البورجة فاسنقدم جماعة من الاسكندرية منهم رجل يدعى مريانوس الراهب فعلمه صناعة الكيمياء ثم نقلها له اسعافان القديم العربية لتم الفائدة وعلى هذا غالد بن يزيد هو اول من نقل في الاسلام من لفة الى لغة (١) ويما ان علماء هذا المنفن لا يحصون عداً فأني اذكر اشهرهم

ابو موسى جابر بن حيان الطرسوسي الكوفي المعرف بالضوفي واستاذه ابو عبد الله جعفر بن محمد بن علي بن الصادق : عاش في المقرن الثاني للهجرة ونقل اسمه إلاور بيون فسموه (Gober) جابر

⁽١٠) الفهرست مقحة ٣٣٤ [...

لا يعرف على التحقيق محل ولادة هذا الدالم الفاضل · يقول البعض انه ولد في بلدة (طوس) المحاورة لحراسان ويقول آخرون أنه من [حران] وغيرهم يظن انه سوري ومن اسرة البرامكة الشهيرة ·

ابتدأ جابر بدرس العلوم في بلده (حران) واتم دروسه في مدرسة اورفه فبرع بعلم الكيميا وضرب سعماً وآفراً بها لذلك النخبته رئاســـة المدرسة استاذاً يلقى بها هذا الدرس ·

والكوفي اول من قال بتحويل سائر المعادن الى ذهب وقد اشتفل بذلك كثيراً ولكنه لم ينجح قط في تجاربه بيد اله استنج من ذلك مسائل عظيمة كانت اساس الكيميا الحديثة اليوم ان فكر تحويل سأئر المعادن الى ذهب قديم العهد لان الاقدمين يقولون بوحدة المادة وبان جميع الاجسام البسيطة من اصل واحد و بامكان تحويل الاجسام بعضها الى بعض

قام بهذه الفكرة اليونان وتبعهم العرب وتمكنوا من صنع الذهب كما يستدل من كتبهم وآثارهم ولكنهم ستروا صنعهم هـ ذرا بجحاب كثيف منالرموز لم يستطع احد ازاحته فيما بعد لانهم لم يكونوا يطلعون عليها الا من يسلمون فيه الامانة صيانة لصنعتهم الشريفة من عبث العابثين وفساد المضلين وكانوا يلقنونها تلامذتهم تلقين شفو يا و يأخذون عليهم المهود والمواثبق ويجلفونهم البعين المنطقة الا بديحوا بها الالمن استحقها

قال احدهم في صناعة الذهب:

خذالغرار والطلقا وشيئكا يشبه البرقا

فأن احسنتها مِعقًا ملكت النرب والشرقا (١)

وقد انكر عليهم الافرنج ذلك بعد ان اخذوا عنهم العلم واستولوا على خزائنهم وكتبهم لانهم لم ينجحوا في صنع الذهب لعدم استطاعتهم حل الرموز التي وضعها العرب ·

و بعد ان ظل هذا الاعتماد باستحالة صنع الذهب راسخًا في اوروبا ما يزيد عن ٧٠٠سنة قامت اليوم فيها ضجة جديدة اهتز لها العالم من اقصاء الى اقصاء على اثر توصل عالمين المانبين الى عمله صناعيًا وذلك بتأثير الكهرباء في الزئبق الذي انشق جوهره كما يقولون انشقاقًا انتج الذهب (٢) وغاز الهليوم (٣) و يعمنا من هسذا الكشف اثبات القول العربي نفسه وهو

آ – امكان الاستحالة

٢ - الاعتماد على الزئبق(٤) الذي استعمله العرب فني اول سنة ١٩٢٠ الشير (فردر يك سودي) استاذال كيميا الطبيعية فيجامعة اكسفورد

⁽١) القائل ر بما كان ابا بكر الراذي وهو يعني بالفرار الزئبي لوجود هدة الخاصة به و بالطلق الطلق المعلوم اليوم وتركبه سيليكات المانيزيا و بما ان هذا ذرات صغيرة صلة شديدة فاذا ماخلط مع الزئبي وسعقا معا انقسمت ذرات الزئري أجزاء صغيرة جداً غير متناهية ومن ثمة بأتي البرق وهو اما الشرارات الكهربائية او ما بعاد لما من الحرارة والنار الحراء فتو ثر في ذرات الزئبي و قولها الى ذهب وهي نفس الطربقة والنظريات المتبعة اليوم في قلب الزئبي الى ذهب اما الغرب والشرق فعا الذهب والشرق فعا الذهب

⁽ ٢) وژڻ جڙء فرده ۽ ١٩٧

⁽٣) وزنتجزه فرده ٤

⁽٤) وزن جزء فرده ۲۰۰

طريقة صناعة الذهب فظهرت للعالم كوصف نوع من الاطمة اذف ال المحصول على الذهب تطرد من ذرة الزئبق (المقابارتكل) واحدة فينتج الثاليوم وبإضافة (الفابارتكل) بتحول الثاليوم الى ذهب وللحصول على الذهب من الرصاص (۱) تطرد ذرة الرصاص (الفابارتكل) فينتج الزئبق ثم تكرر الدملية السابقة لينفج الذهب) ثم جا من بمده الاستاذالعالم (ادولف ميت) وغيم في صناعة الذهب وهذا العالم استاذ في جامعة مارلوت برغ الفنية وفلك انه في تموز الماضي حوال كرية صغيرة من الزئبق الى حالة غازية ثم عرضها لتبار كهر بائي قوته ٢٠٠٠ (فولت) مدة ٢٠٠ ساعة ثم استقطرها في فراغ فكانت النتيجة ان اختفت الكرية الزئبقية وظهرت ثمحة صغيرة من الذهب في مكانها وقد اتضح ان نفقات هذه الصناعة باهظة جداً اذ من من الذهب في مكانها وقد اتضح ان نفقات هذه الصناعة باهظة جداً اذ من عكلوغوام واحد من الذهب يستدعي تباراً كهر بائياً قيمته نحو مليون جنيه.

وحالما شاع هذا الخبر العظيم في العالم ائتدبت محلة (السينتفك امريكان) انساً لمعتحدوا ذلك في معمل الاستاذ شادن في جامعة نيويورك التي تعهدت بجميع النفقات و فأجريت تجارب جمة كانت نتيجتها كلها الفشل وظهر منها ان الرئبق الذي لا يجوي ذهباً لا يتولد منه ذهب بطريقة من الفلرق التي استعملها الاستاذ ميت الالماني وعليه فالمرجح ان التليل من الذهب الذي ظن الاستاذ ميت انه تولد تولداً بفعل الكهر بائية انما كان في الرئبق نفسه لا فه اذا كان منجم الرئبق مجاوراً لمنجم الكهر بائية انما كان في الرئبق نفسه لا أنه اذا كان منجم الرئبق مجاوراً لمنجم

الذهب ذاب فيه شي أمن الذهب وقد يكون قليلاً جداً لايظهر بوسائل الكشف المادية وعدم تحويل الزئبق الى ذهب بأحدى هذه الطرق لايثبت ان هذا التحول مستحيل بذاته فإن شدة التقارب بين جواهر الزئبق وجواهر الذهب تجعل هذا التحول ممكناً نظر يا لأنه اذا زال كهرب واحد ايجابي من نواة جوهر الزئبق او زيد كهرب ايجابي فيها صار ذلك الجوهر مثل جوهر الذهب تماماً ولا بعد ان تكشف طريقة لذلك الم

ومنذ وصل الاستاذ الألماني ميت الى ذلك السر العظيم حاول الشير من العلما ومنهم الإستاذ الامريكي (شيلدن) نفسه ان يقلل نفقات كسناعة فقد قالت مجلة (السينفك امريكان) ان طريقة الاستاذ شيلدن الجديدة التي يدرسها ستحل الذهب محل النحاس في جميع انواع الصناعة وتحويل الزئبق الى ذهب يثبته الدليل الآتي :

ان كل جسم بسيط من كب من اجزآ صغيرة جداً غير قابلة للانقسام تدعى الفرد وهذا الجزء الفرد مو الف من اجزا صغيرة غير متجائسة شعى الكترون) وهذه الأ كترونات ليست ذات حجم واحد فبعضها كبير و بعضها صغير فالكبيرة تتحمل الكهر بائية الايجابية وتدور حول محورها كالشمس وتسمى (البروتون) والصغيرة تحمل الكهر بائية الملبية وتدؤر حول الإجزاء الكبيرة كالسيارات وتدعى (الكهرب) و يتكون من هذين القسمين جملة معتدلة هي الجزء الفرد ·

يدور الكهر ب حول البروتون مثلما تدور الشمس حول الارض واكن سرعة المكهرب في دورانه اعظم جداً من سرعة الارض في دورانها فان سرعة

الطيارة نحو ٣٠٠ قدم فيالثانية وسرعة الـقذ يفة ٢٨٠٠ قدم في الثانية واكن شرعة الكهرب في دورانه حول البروتون في جوهر أبسط الإحسام وهو الهيدروجين تساوي ١٣٠٠ميل في الثانية اي ٦٨٦٤٠٠٠ قدمان جميع الاجزا الفردية مكونة منمادة واحدة واختلافها في الاجسام البسيطة ناشئ عن اختلاف سرعة الاجزاء الصغيرة الدائرة حول الكبيرة وبعد الكبيرة عن المركز · واختلاف وزن الجواهر بعضها عن بعض ناشى ايضاعب اختلاف عدد الشموم والسيارات فيها (البروتونوالكهرب) فالجواهر الثقيلة مكونة من عدة شموس وسيارات والحفيفة مكونة من شمس واحدة · وسيارات قليلة · وهناك قوى تو ثر في الجوهر الفرد فتزيمه عن فلكه وتغير الجسم البسيط من حال الى اخر فالراديوم (١) بمكن ان يشكل جسما اخر وذلك بتركه على حاله فان ذراته يفترق بمضها عن بعض ولتطاير فتشكل جسا وزن جزء فرده اخف منه وهو الهليوم. وكذا الآزوت (٣) فانه بمكن انقسامه الى هليوم وهيدروجين (٤) وسبب هذا التغير والتبدل ان كل جسم فيله قوة كالمنة في ننسه لاتلبث ان تلهر حينايو اثرفيه مواثر افاذا مس رجل سلكاً كو بائياً مصلفه ارتماش مع أن السلك قبل مسهلم يظهر أقل قوة: وكذا الانسان الشريف

⁽١)وزن جزء فرده . ۲۲۲

⁽۲) وزڻ جزء فرده پئ

⁽٣) وزن جزء فرده ا

⁽٤) وزن آجز، فرده

ينفمل ويغضب حينما تهان كرامته والخسيسالدني يظهر لومه وفظاعته حينما تسنج له الفرص فكل كائن مدخرقوة في نفسه تظهر حين الايقاظ. وكذا الاجسام حينها يؤثر فيها موثر كالحرارة الشديدة والرطوبة الـقوية واليبوسةأوالسخون أوالتفريغ الكهربائي والنور الشديد لابــد ان تظهر بمظهر غير مظهرها السابق وبسيرة غير سيرتهاالاولى · وسببه انفصال - الكهرب وابتعاده عن (المبروتون) وتشكيله كهر باً تائهاً ثميجل محله كهرب آخر يجذبه البرونون من الكهارب التائمة التي يتفق اقترابها منه في ذلك الحين ويتحول الجسم من جال الى حال ومن شكل الى آخر ومن هنـــا يتضم امكان صنع الذهب حقيقة · الف جابر نحو سبعين رسالة في علم الكيمياً · ر بطها بأُصُول الملم وحقق فيها تجار به وقسم الصناعة قسمين (القوة النفسية) وهي السيميـــا ﴿ وَالْـقُومُ الْمُمْلِيةِ ﴾ وهي الكيميا ُ وادخل السحر تحت السيميا ُ فقيل لهٰذا العلم (علم جابر) ووقف بعضهم على رسائله فأفنى امواله في تجاربها ولم يظفر منها بطائل فكتب على كل رسالة قوله

هذا الذّب بعلومه خدع الاوائل والاواخر ماانت الا كاسر كذب الذي سماك جابر وكذلك الف كتباً جمة في الصنائع الرفيعة اكثرها موجود في دار الكتب في باريس بعضها مترجم للفرنسية وقسم للانينية كانت تدرس في اكثر مدارس اوربا و ومو مخسترع انبيق التقطير واول من من اجرى عملية اذ قال (اذا اعلي المساء صعد الروح منه واذا جمع هذا الروح في وعاد عاد سائلاً خالصاً من الشوائب لان الاجسام الجامدة

كالرمل والملج لاتصد مع الروح بل تتى في الانبيق) والانبيق آلة اكثر شبها بالآلة المساة عندنا(الكركة) ويتركب الانبيق من ثلات قطع أ - الحلة بن : (Cucurbite) شبيه بالطنجرة وهو مصنويم من النحاس بوضع فيه السائل المراد تقطيره

آلفطاء (Chapiteau) وهو ايضاً مصنوع من النحاس يطابق الخلفين و يسده سداً محكماً وله ثقب علوي يشترك مع المكثفة ووظيفته نقل الابخرة الى المكثفة

٣ – الكثفة (Réfrigérant) ووظيفتها تكثيف الابخرة
 وتبريدها لنرجم سائلاً خالصاً .

والكوفي هو كاشف التصعيد بقوله (اذا وضعت حصاة من الكافور في زجاجة واسعة وسددت عليها سدائحكماً وجدت حجمها يصغر من يوم الى يوم لان الكافور يتحول إلى بخار على الحرارة الاعتبادية فتلطف اجزاؤه وتخف وتطير عنه بدون ان تذوب واذا امعنت النظر في الزجاجة وجدت الابخرة قد تجمعت على عنقها كالدموع الصغيرة) وقال (اذا احيى الزنجفر (اذا احيى الزنجفر وعلى هذه الطريقة يستحصل الزئبق في اور بة اليوم على بالطريقة العربية وعلى هذه الطريقة المستحمل الزئبق في اور بة اليوم على الطريقة العربية المنحاة بالسخيل (aludes)

ويجب التفريق بين التبخير والتصميد أفالاول للسوائل والثاني البحوامد وجابر هوالذي ادخل الرئبق في عدادالادوية وكشف روح الخر والحوامض القوية والسليماني وحمض الزئبق للمروف بين الناس (بالسرور) وهو اول من اذاب الذهبواخترع آلات كياوية ومفاطس مائية ورملية عديدة وعزي اليه اختراع الجبر وقدد كرالعلامة (كادران)الرياضي ان افراد العالم الذين امتازوا بالعقل والعلم علي سائر البشر عشرة رجال وعد جابراً منهم ولقبه (بيلن)الفليسوف الانكايزي بملم الملمين ·

ضحايا السيارات في الولايات المتحدة

وضعت مدرة الصحة في الولايات المتحدة احصاء بينت فيه عدد ضحايا السيارات في كل وفاة نثبته هنالما فيه عن المبرة

في الالف	سيه ا	١٩١٠ كانت الذ	- 1920	ن سنة
*	Y17"	# ·	1417	منة
*	4	4 .	1417	* #
-	1341	pers."	1418	•
:	112		1414	#
	1.18	1		:
:	1190	:	1981 -	: .
	1410	:	1974.	2

وقد قابلت هذا العدد بعدد الونبات التي تسببها الاسماض الاخرى الكثيرة الحدوث في تلك أنبلاد فكانت ضعايا السيارات في سنة ١٩٢١ في المقام الثاني ونالت النزلة الوافدة المقام الاول و بهذه المناسبة لابد لنا من التذكير الفضيح فسنجر طلب من المجمع العابي في فرنسة سنة ١٩٢٢ إصدار قرار تثبته الحكومة يقفي بماينة السواقين معاينة دقيقة لان ينهم الاعور والاكتم والحسير والاطرش والمشلول والمصروع والابله والمتوه والمصاب بمرض القلب ونحن نرجو من نظارتي الصحة في سورية ولبنان ان تسألا الحكومة اصدار قرار يقفي بماينة كل سواق محافظة على حياة الشمب كيف لا وضحايا السيارات تعد بالمئات ولا سيا في لبنان و

صناعة المكر

«**۳**»

الصيدلي صلاح الدين مسمود الكواكبي

التقل النوعي - الثقل النوعي لمحاليل السكر الصافية يزداد بازدياد الاشباع .

كثير من المجربين درسوا هذه المسألة بدقة تامة والنتائج التي حصلوا عليهاكانت متوافقة ثقر بياً وقد لخصنا في الجدول الآتي نئائج لجنة . الاوزان والمكابر لى السلطانية الالمانية :

[جدول ببين الثال النوعي الحقيقي لهاليل السكر الصافي بدرجة . ٢ من الحرارة]

(ٿ 🏪 مئوية) الثقل النوعى الحقيتي السكر ^ الثقل النوعي الحقيقي السك. وزنا بالمائة وزنا بالمائة بدرجة ٢٠مموية بدرجة ٢٠ مئوية 17447207 . 7. · 1998446 12-44154 341434ci γ. 17 4-404 17211410 ٨. ۲. 17177988 17279977 4. ۳. 19011-17177227 1 ... 4. 1744974

آن السكر لايذوب في الكجول المطلق اما في الكحول الحفيف (اي المشوب بالما) فيذوب بنسبة احتواء الكحول على الماء · وقد ذكر شريفليز (Shrefeld) الكمياث الآتية من السكر المذاب (بالدرجة ٤٠ مئوية في الكحول المائي بعيار مختلف :

جدول بين مقدار دوبان السكر في الكعول المختلف العيار يدرجة ١٤ مئو ية

كحول	سكر بالمائة	سكولاجل	كعول بالمائة	٠٠ مكربالمائة	سكولاجلءا
بالمائةوزنا	منالمحلول	من الجحلول	وژنا .	من المحلول	من المحلول
•	7424 -	1797	٠,	4414-	٢٣٠٠
	75773	114.	γ.	14340	.712
١.	7414.	1770	٨.	٥ ، ؤ ۽	. 2 . 5
٧.	٥٥،٧٥	1721	1.	.190	
٣٠	021.0	1714	40	. 110	1
٤٠^	٤Υ [†] Υ٥	-791	1		
٥.	47,00	٠,٢٢٠			

قوته التذو بببة · - يساعد السكر على ذوبان كثير من المواد التي لا نذوب في الماء الا فليلاً جداً كبمض الاملاح الكلسية : الكبريت والكبريتات والفحات والقصفات والحاضات (الاوكسالات) والليمونات (السترات) وفعات إلمانيزا · · · ألخ · من هذا يستدل على ان بين السكر والمواد النزية تأثيراً متقابلاً يزيد في امثال ذو بان السكر واللاسكر

(Non-sucre) • ان دبس السكر (الملاس) اي الشيراب الذي بقيمه آخر تبلور للسكر بحتوي على كمية تذكر من السكر مذابة في قليل من الماء لوجود المواد المعدنية والعضوية التي تكون ما يدعى باللاسكر (اي المواد اللاسكرية) • وفي الجداول الآتية نذكر بعض (ا كاسيد) المعادمت القلوية الترابية واملاحها القليلة الذو بان في الما مع ان درجة ذو بان كل منها في الحائيل السكرية بكث فات مختلفة :

[جدول ببين درجة ذو بان الكلس وضعه برتلو Berthelot و بليغو Péligot]

لاصة الجافة	في المائة من الخا	مكر بالمائة
سكر	الكاس Ca0	من المحلول
A47Y	. 1014	
A171	1421	١٠
A118	14.10	10
A174:	1 424	۲.
۸٠٦٢	\114	40
*474	14.7	4.
Y110	4 . 10	40
Y42.	411	٤.

[جدول ببين درجة ذو بان الباريت وضعه باله Pellet]

بار يتبالمائةمن السكو	بار يت BaO بالمائة س·م	كر بِللائةس ٠ م
1274	2109	. 410
1 - 69	0154.	61.
٨'n	7107	oty
· γ1γ	¥197	1 - 7 -
γ10	1721	1410
7,77	1.7	- 101-
012	•19.	29.1.
٥٦١	4:19 -	Y01.
£19	1277.4	۳٠۶٠

[جدول بيين‹رجةُذو بَّانِ الله ترواسيان)وضعه سيدرسكي Sidersky]

J	سترونسيان SrO بالمائة من المحلول				
٠٤ مثوية	٢٤ مئوية ·	١٥ مئوية	بدرجة ١٣مئو ية	سكر بالمائة	
1778	٠ ٢٢ ٠	• 170	. 150	1	
4101	1744	13.4	-744	٥	
4100	· -\1144	~ \7£X "	1741	١.	
£10A	. 4100	1711	1745	10	
4776	0 414	4.34.4	_ Y1·A	٧٠	

ا جدول پیڻ درجة ذو بان بعض املاح الکاس والم وضعه جاگو بستال Jacobsthál

१० स्था,	درجة الدو بان في ١٠٠٠ ما بالائد ٥ بالائد ١٠ بالائد ١٠ بالائد ١٠ بالائد ٢٠ أبالائد ٥٧	10.201	ा ज्या	ima .	- 12.5	ية الدربان في . الحلول المسكر:
اعطيطيط	13094	13097	12467	47.40	نع	ملفات الكلس غراما
٠٠٠٠	****	37.6.		٠٠٠٣٧	· ``	المال المال
	٠٠٠٠	21.6.	· j·£Y			جانبات .
	٠١٠١٠	.7.12	٠١٠٢٧	*****	`	فصفات -
11502 .	13505	130.0	17074	13414	`	لبونات ،
· 24 ÅE	1114.	.3116	.7144	Y17.	1	فحات المانيزا

هرجة الغليان • - ترفع درجة غليان محاليل السكر المذاب فيها • وكفلك وجود المواد النهر بية ترفع درجة غليانها • وسيف الجدول الآثي ندكر درجة غليان بعض المجاليل السكرية :

وضعه كلاسين	ن المحاليل السكرية	غلبان بسط	درجة	(جدول ٻبين	
	(Frenzel	زل (ا	Classen) وفرا:)

	,	י לפניונים ל	-
ئبق)مقدرة بالسنتغراد	٧٦،يليمتراً من الز	درجةالفليان (تحت ضغط ٠	درجات
		_	ير يکس
. محصولات تالية	عصارة وشراب	محلول إلسكر الصافي	Brix
جة ١٠٠١٣	۱۰۰۶۲ در	۱۰۰۱ درجة	1.
1 24	7 1	٣٠٠٠/	۲.
1-171	١٠٠7٨	1 27 ~	٣.
1 · 124	1.135	1 - 121	٤.
1 - 434	1.414	1 - 124	٥.
1 - 274	1-420	1.431	٦.
٨٠٣٠٨	1.014	1.014	· y.
		41.34	٨:

تةبض حجم محاليل السكر · – عندما يذاب السكر في الماء يشاهد تقبض في الحجم ببلتع الحد الاعظم عند ٥٦ بالمائة من السكر و يكون حجم الهلول ٩٩٠٠٠٥ بدلاً من ١٠٠ أي يكون الثقبض بمقدار ٩٩٩٤٠

القوة الندويرية · - السكريدير النور المستقطب الى البمين · اي ان محاليل السكر المائية تدير سطح النور المستقطب الى الجهة البسنى · وقدرته الندويرية الحاصة تختلف قليلاً بنسبة التكاثف والحرارة وفي على الوسط الساوي :

מיי ב [] - + סידר

وتبين من التجارب المديدة التي قام بها كثير من العلماء في هذا الشأن ان هذه القوة التدويرية تساوي :

٠٠٠٠٠ - ٢٦٦٦٧ = [آ] ع٢٠٠٠٠ . ث-

[ث - كثاغة السكر في ١٠٠ س ٠ م من الحملول]

اما تأثير الحرارة في قوة السكر التدويرية فقد درسها حديثًا فيلاي (Wiley)وويشهان(Wichman وهر تشفله وغيرهم ووضعوا الدستورالآتي ([Y--0]-2--YIY)[T] > "-[T] > "-[T] > ".

« للبحث شمة »



الشعاع البنفسجي

مامن يجهل من السادة الاطباء فائدة هذه الاشعة في الامراض المختلفة ولا يميا في الآفات السلية الموضعية عظمية او مفصلية او عقدية فبناء على فسائدة هذه الاشعة المجيبة قد استحضرنا ماكنات من محل بانسانيتو (Bansanitor) الشهير تولد الاشعة البنفسجية وثمن الماكنة الواحدة أربع ليرات عثمانية ذهب فمن اراد المشترى او التفصيلات فليفاوض: أربع ليرات عثمانية ذهب فمن اراد المشترى او التفصيلات فليفاوض: مكتبة الجزيرة لاصحابها ظبيان وكزيري (دمشق زقاق رامي رقم ٢٢)

كثساب مبحث امراض العيون

D'.A. CANTONNET «تأليف الله كتور « آ · كانتونه » L' ophtaimologie du praticien

ترجمة الدكتور رضا سعيد رئيس المعهد العلبي العربي واستاذ امراض المعيون فيه مزين, بأثنين وخسين رسماً ويقع في ١٢٠ صفحة بالقطع الوسط مترجم للغات الابطالية والاسبانية والانكليزية والبونانية والمولندية ثمنه ريالان محيديان او عشرون قرشاً مصرياً

ويظلب هذا الكتاب مع غيره من الكتب القديمة والجديئة من مكتبة الجزيرة لصاحبيها ظبيان وكزيري (دمشق شارع راي) تتوسط لجلب الالات الطبية والمستحضرات الكياوية وجميع انواع البضائع لحساب الطالبين وتطلب الكتب والمجلات الطبية العزيية والافريجية وجميع المؤلفات الراقية وتبعيا للطالبين باسعارها الاصلية ونتمهد بترويج المؤلفات وبيعها لحساب اصحابها ونقدم ادوات الكتابة ولوازم المكاتب واسها ليفا طوابع البيم والمعبادلة وما يلزم غواة الطوابع من الإدوات



قطرات ليفونيان لمخبر ثروات بار.

مركبة من القطران الكوايوزوتي و بلسم التولو تستممل في جميم آفات الصدر : السمال · التيماب الشعب السلاللخ

LA PAPAÏNE TROUETTE-PERRET



(Pegaino Vacciale cirte de Carlos Papaya)
LE PLUS PUISSANT DIGESTIF CONNU
Setroure dans fouter les nomes sharmacies de France
et vel Fançor sous Les Cormes su vantes
cuit etce a banche après chaque repeas.
L'Elistir Trouette-Perreta la l'Argoline (un
v.170 à l'houver apres chique repeas).
L'Ecachetta Trouette-Perreta in la Argoline (un
cachetta Trouette-Perreta in la Argoline (un
cachetta Trouette-Perreta in la Argoline (un
cachetta Trouette-Perreta in la Argoline
(deux cachetta supres deput repeas).

VOMIESEMENTS - GASTRALGE GASTRITES - DYSPEPSIES Phur in DIARRELE die ENFANTS de 1 a 12 combine en ent de skop up res dieque p. 1949 so troure dans toute les bonnes Pharmacies of France de l'Estate de 1949 Ventes en de l'estate de 1949 La revente d'un manufess doubtre s.

بایایین ثروات بار.

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذه شراب ثروات باره : جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صنير بعد كل وقعة برشان ثروات باره : جرعته برشاخان بعد كل وقعة برشان ثروات باره : جرعته برشاخان بعد كل وقعة وهي ناجعة في امرافي المعدة : التي الآلام المعدية التي المهدة وفي اسمال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة أو ما مقتال في عطى المعالدية العالمات باع هذه العالمة بن المشراب ملعقة أو ما مقتال في على المعالدية العالمات المعالدية العالمات المعالدية العالمات العالمات المعالدية العالمات العالمات المعالدية العالمات المعالدية العالمات العالمات المعالدية العالمات العال

كزيري — بشارع رامي بدمشق الشام

جَجَبُّ لِأَنْهُ المَهْ الطِيلِ عَيْرِ فِي

الموافق لرجب ١٣٤٣ هـ

دمشتى في شباط سنة ١٩٢٦ م

الصداع

والجيوب الخلفية الغر بالية والوتدية

للحكيم عبد القادر مري استاذ امراض الاذن والآنف والبلعوم والحنجرة وسريرياتها وعلم التشريج

منذ وضع الدالم (هاك Hack) سنة ۱۸۸۳ مذكراته الأسساسية بدأ المدققون بتوجيه نظار العلماء الى الصداع الناشئ عن الانف فكانت المشاهدات الآولى التي وضعت عنسه مشاهدات العلماء (جوآل Joal وجاله Oellé ور يُركت Ruault ومنيار Menière) وجميعها كانت ترمي الى ان م اواة الانف وحده قد تساعد على شفاء الصداع المستعصي الذي تم نتجع به سائر المعالجات الدوائية .

وذكر العالم (غرونوالذ Granwald) في موائفه فن المداواة انه شفي كثيراً من إلتهابات جيوب الوجه التي كان الصداع عرضها الاساسي ولهذا السبب كان المرضى المبتكون بالآلام الرأسية ، وهم كثر، يردون اليه زرافات زرافات كأنه الرجل الذي أوتي علم شفاء الآلام الرأسية ولم بكن يرى في اولئك المرضى اثراً يدل على وجود الآفة في الانف

وقال العالم(برسجن Bresgèn) سنة ١٨٩٤ ما ملخصه :

« في كل مرة يصعب بها تعبين اسباب الصداع بجب ال تماين الحفرتان الانفيتان واذا لم يوجد فيها اثر للدا. وجبت مداواتها ولو كان في اتخاذ هذه الحطة ما فيه من تعجب المريض ومعارضته »

وقد توسعت اليوم دائرة الاستقصاء والبحث عن هذه القضية لأن هذه النتقبات وما يعقبها من المداواة لم تقطع دابر الصداع الناشئ عن الآقة الانفية التي تحققت السريريات وجودها وكيفية توسعها انه متى وجدت الآقة سيف الجيوب الغربالية والوتدية ادت المعالجات الدوائية والجراحية الى ننائج باهرة لان بعض الاوجاع الرأسية لم تتحسن تحسنا فقط ولكنها شفيت شفاء تاماً وهذه الاوجاع لم يكن ايضاحها بمكنا بجميع المعاينات السريرية واللنقبات المخبرية ولكن سببها لمنجلي وشفاءها تم بفضل بعض الطرق المتبعة سيف مداواة مجموعة الجلايا الغربالية الحلفية .

وليست هذه المقضية حديثة العهد ولكن القدما ودنوا شيئًا عنها في مو الفاتهم الطبهة القديمة فقد وردت في معجم (ده شانبر Dechambre) بضعة اسطر نقلت عن (بروسون) فحواها ان الصداع الحالي يتصف بألم يستقر ورا الرأس وازا الحلط المنحني القفوي السفلي وكان ينظر الى هذه العلامة كمرض خاص بالزكام الخلني ثمجا سنة ١٨٨٨ (قار جلي Vergely)

وتعمق في النقيب عن كنه الصداع الحلني وعلاقته بآ فات البلموم وكان يستند في انتهباته على ثماني عشرة مشاهدة استنج منها ان النزلات المزمنة التي تصبيب البلموم والنم والانف تصحبها آلام تسنغر في النقاط المناسسة لمصدر الاعصاب المقفوية كالنقرة وعظم القفا ولا سيما الزائدة المقفوية ثم لنشر حسب اتجاه شعب تلك الاعصاب في النواحي الصدغيسة والجبهية والحبهية والحبهية والحبهية

وفي سنة ۱۸۹۳ ذكر (هرزفلد Herzfeld) قبل كل احد حادثة صداع مستعص في مريض له من المسر ٣٣ سنة كان قد اصيب من لم سنوات باوجاغ مرأسية دائمة شفاه بجرف الحبيبات التي كانت تملاً الجيب الوتدي ٠٠٠

ثم ذكر (اوره Euret) سنة ١٩٠١ ان التهاب الجيب الوتدي كثير الوقوع ويثن ببراهين دامغة أن ندرته ليست الا ندرة ظاهرة وانهمتى دقق الطبيب السنة عبي فيه اسباب الالتهابات الوتدية التي نتصف سيف كثير من الحادثات بالصداع والآلام العصبية الوجهية الستعصية على المداواة ، تحقق أن هذه الالتهابات كثيرة الحدوث .

ثم قام العلما (جوال ، وجاله ، ومنيار ، وريولت) بايضاح هـذه الممألة بمشاهدات خاصة ولكن انتبعاتهم لم يطل امرها لانها اهملت والتهيت في زوايا النسيان و بعد مرور بضع سنوات اخذت هذه القضية دوراً جديداً وهب بعض العاماء في الولايات المتحدة وفرنسسة فنشروا في المجلات العلبة المثالات الطوال عن الصداع وعقدوا الموتمر تلو الموتمر

معلنين للعالم العلبي ما وصلت اليه نتبعاتهم واخص بالذكر منهم (وستون ويليلمس Sinder وسلودر Segura وسفورا Segura) في الولايات المتحدة و (راماديه Ramadier ، وجورج كانويت وفانسن Vincent وولتر ، ودوفورمائل Dufourmentel) وضيرهم في فرنسة .

نشر العالم (راماديه) في حزيران سنة ٩٢٢ على صفحات بجموعــة امراض الاذن والانف الدولية مقالاً مطولاً شرح نميه هــذـــ المسألة من الوجهــة النظرية ووجه انظار العلماء الى التهابات الجيوب الخفيــة Simusites latentes

ثم كشف جورج كانويت في السنة نفسها امام مو تمر جمعية امراض الاذن والانف الفرنسية في باريز النطاء عن بعض اسرار هذه التضية واوضح لم ما وصلت اليه تدفيقاته العملية و بعد سنة واحدة قدم (فانسن ودوفورما تمل) لمو تمر جمعية احراض الاذرف والانف والحنجرة ايضاً. مشاهدات كثيرة كان فيها الضداع ناشئاً عن الجيب الوتدي و بيرف مشاهدات كثيرة كان فيها الضداع ناشئاً عن الجيب الوتدي و بيرف (راماديه) حينئذ الاختلالات الحسية التي نقع في شياق النهابلت الجيوب النه مالة الخلفية والوتدية و

وهكذا تدكن اليوم بفضل ما قام به علما فورنسة والولايات المتحدة من ايضاح هذه الآفة ونسطر بمداد الفخر تدقيقات (جورج كانويت) استاذ السريريات الاذنية في جامعة استراسبورغ الذي لم يأل جرسداً في التنقيب عن كنه هذا الصداع الذي كان يوئم المرضى وقد عهد هذا الاستاذ الكبير الى (اميل لوت) احد الاطباء الذين يشتعلون في عيادته

بان يدقق في حالة المرضى الذين يجبئون السريريات مستشفين منالصداع وخصه بوضع الهروحة شاملة لجميعها توصل اليه من التدقيةات السريرية والتشرُّ يمية والمخبرية المائدة الى هذا المرضوذلك بمونةرو ما الشعب السائرة فيجامعة استراسبورغ ولم لنته هذه التدقيقات قبل سنتين بل ظلت حتى غاية سنة ٩٢٤ يحينها كنت موجوداً في استراسبورغ وكان الرضى المصابون بالصداع يعاينون معاينة دقيقة لكى لا يقع اقل خطإ سريري في فصهم وكان يفتشءن كل سبب يجوز ان ينشأ عنه هذا الألم معما كان تلفها والاصول المتبعة في المعاينة كانت اولاً استجواب المرضى استجواباً دقيقاً وتحليل الاختلالات الوظيفية. واجراء للماينة الحكية المرعية في شعبة أمراض الاذن والانف والحنجرة ثم فحص اجهزة الجسم السائرة كالجهاز البصري والمحموع العميي والغدد ذات الافراغ الداخلي وجهازي الهفم والتنفس وسائر الاجهزة الاخرى كل منها على حدة وكان يقوم بعاينة كل جِهاز الطبيب الاختصاصي بامراض ذلك الجهاز وبعد ذلك كانت تجرى التحريات الحيوية في المخابر · كتفاعل (واسر مان) وقياس الضغط الثر ياني وتحليل البول والسائل الدماغي الشوكي وتحري التشخيص الخلوي ونعيين كميةُ السكر وجوهر البولة (ـUsee) فيه وغير ذلك من الوسائط التي كانت تبعد الطبيب المستةصي عن الوقوع في الخطإ

فيحكل ما تقدم من الاعمال سوّل تعبين الصداع تسهيلاً لا يقبل الشك ودعا الاستاذ (تجورج كانويت) ورفيقه الدكترر (تراكول) الى لشر النتائج التي توملا الميها في كثير من الهيلات العلمية النربية في فرنسة

و بلجيكة وانكاترة واظهار ما وقفا عليه امام الجمعيات والمؤتمرات الطبهة وقد اوقفا في شهر تموز سنة ٩٢٣ جمية أمراض الاذن والانف والحنجرة المبلجيكية المنعقدة في بروكسل على ما عرفاه عن الصداغ الوتدي واستطباناته الدوائية •

ونشر جورج كانويت في تشرين الثاني من تلك السنة ايضاً بيف جريدة الجمعية التشريحية في باريزما توصل اليه من التدقيقات التشريحية مع رفيقه (تراكول) واحد ملازي عيادته الدكتور (لاجر) عب مجاورات الجيوب الخلفية للاعضاء المجاورة لها ولا سيا المقناة البصرية والعصب البصري والاعداب الحسية والمحركة للمقلة .

وحكى امام الجمية العضبهة والعينية والاذنية المنعقدة في استراسبورغ عن النتائج التي حصل عليها من العمليات الجراحية التي اجراها على الجيوب الحامية وابرز لهم المرضى الذين اجريت لهم تلك الهمليات

ورفع اخيراً في شهر تشرين الاول سنة ٩٢٤ لمُوعمَّر جمعية امراض الاذن والانف والحنجرة الفرنسي المنعقد في باريز نقريراً مسهباً اوضح فيه حقيقة هذه الآفة ونثائجها المرضية والدوائية ·

﴿ نبذة تشريحية ﴾

الجيب الوتدي تجويف مركزي مجتفر في باطن جسم النظم الوتدي الذي يعد كنواة مركزية لتشعم منها جميع القطع العظميسة التي يتألف منها القحف واذا قطمنا القحف قطقاً افقياً ماراً ازاء القوسين الحاجبيتين والزائدة القفوية الظاهرة ثم رفعنا الدماغ ودققنا في جانبي

السرج التركي من السطح الباطن لقاعدة القعف لعلمنا بوجود كثير من السطح الباطن لقاعدة القعف لعلمنا بوجود كثير من الاعصاب الفحفية التي تجاور جدران الجيب الوتدي ولا تزال مجبرة على السير في هذه الخطة حتى تصل الى الاعضاء التي دوزع فيها و وهدا ذاك فان كثرة الالتهاب الذي يقع في هذا الجيب والمناسبات الوثيقة بين جدرانه والجهذوع العصبية كل ذلك كاف لايضاح الصداع الذي هو مدار الحينا الآن م

واذا القينا نظرة على مبحث الرشيم تحققنا ان الجيب الوتدي ناشي المتحد عن المتحد المناسيج المظني في المنظم الوتدي وهما جبيان اين وايسر بفصلها حجاب متوسط يتد حسب خطوط المامية خافية وقد وصف هذه الناحية النشر يحبة كثير من الموالمة بن وصفاً دقيقاً نخص بالذكر منهم (اونودي Ouodi) وهاجك Hajek ، وزركر كاندل ، و برئمس Bertemes ، ومورو معاجك برئمس وخيرج كانو يت ورفيقه تراكول وغيرهم من المالا . .

وتختلف ابهاد الجبير المذكورين اختلافا كثيراً واختلاف انشخص و باختلاف الجهة سيف الشخص الواحد ايضاً ومع ذلك فقد قسم (سيور جاكوب) الجبين الوتديين باعتبار ابعادهما ثلاثة انواع جيوب كبيره وجيوب متومطة وجيوب صغيرة ثم تبع (برئس) هذا النقسم ولكنه استند في تقسيمه على المناسبات الموجودة بين الجيوب الوتدية والدرج التركي لا على نسبة ابتاد الجيب فقسمها الى جيوب ما خلف السرج التركي وما تحت السرج التركي وامام السرج التركي

وذكر بعض العلا أن الجيب الوندي الأيسر بفوق بججمه الجيب الوندي الأيسر بفوق بججمه الجيب الوندي الأين غير أن الا-تاذ (جورج كانويت) وجدني احدى القطع التشريجية أن الجيب الأيس .

الجيوب الكبرة :- في ناتجة عن فروغ العظم الوتدي فروغاً كبراً وندرة وجود النسيج العظمي فيه حتى ان الجيوب المذكورة تتد سيف العظم الوتدي الى اجنحته الكبرة والصغيرة والناتئات الجناحية ولهم ألم المستق من الجيوب المذكورة استطالات كثيرة يتجه بعضها في الامام الى الأجنحة الصغيرة والنائئات السريرية وفي الاسفل الى الذئئات الجناحية ويمند البعض الأخرفي الامام والاسفل الى عظم الحنك وفي الوراء الى الناق القاعدي وتكون هذه الاستطالات جميعها مفصولة عن النجو يف الأصلي بحجب غير تامة وكل ذلك يضعف مقاومة جسم العظم ويسيل وقوع الانتاب في التجاويف الموجودة فيه وتساعد الاستطالات الحجية المخاطيسة ايضاً على انجاس المفرزات العفنية ولندت مكافة جدران التجاويف المذكورة وتعدما دقيقة فتسهل انتقال الانتان الذي يقم سيف تلك النجاويف الى وتعيدها دقيقة فتسهل التي لايفصلها عنها الا تلك الجدر العظيمة الرقيقة الأوعية والاعصاب التي لايفصلها عنها الا تلك الجدر العظيمة الرقيقة .

وتوجد الجيوب الكيبرة على رأي (برتمس) بمعدل ٤٣ بالمائة وعلى رأي (برتمس) بمعدل ٤٣ بالمائة وعلى رأي (كا تيا د)و (ريولت) بمعدل ٤٨. بالمائة وقد اختلفت ارآء العلماء في امر ابعادها و يقدر قطرها الامامي الخلفي بـ (٢١) مهليمتراً والقطر المقائم بـ (٢٢،٨) مهليمتراً ،

الجيوب المنوسطة: توجد الجيوب المذكورة على رأي(برتمس)عِمدل

٢٧ بالمائة وهي لانتجاوز بإتساعهاحد جسم العظم الوتدي ويختلف طولها
 بين (٢٤-٠٠)ميليمتراً ولها جدران ثخينة تجعل الاعضاء المجاورة لها بأمن
 منانقالي الآقات اليها

الجيوب المصغيرة : نادرة واذا وجدت تستقر في القسم الأمامي من جسم العظم الوتدي كأنها حفيرة عظمية تملاً ها قطرة من الما وتفرشها إستطالة خاصة من غشاء الحفرتين الأنفيتين المخاطي ولا يتجاوز عمقها خسة ميليمترات وتوجد في الاطفال والمراهقين واما وجودها في الكهل فبمعدل المائة وقلما تلتهب غير انها اذا المتهت يشتد التهابها ويترقى ترقياً سريما دون إن يكون خطرعلى الأوعية والاعصاب المحاورة لها

سعتها :- تختلف سعة الجيوب الوندية ايضاً باختلاف إبسادها وباختلاف المعلم لسعة الجيوب وباختلاف المعلم لسعة الجيوب المذكورة (١١٢٨) سانئيستراً مكتباً والحد الاصغر ستة اعشار السنتيستر ويقول (سيور جاكوب)ان سعة الجيوب الكبيرة (٩) سانئيسترات مكتبة وستة

جدرانها :- للجيب الوتدي نظراً الى شكله المكمب ستة جد. ان جدار امامي وجدار خلني وجدار علوي وجدار سفلي وجداران جانبيان انبي ووحشي

الجدار الامامي : يتألف من صفيحة عظمية لامقاومة لها سهلة الك. ر ولا سيما في فسمها اليملوي (هائجك)

ويتعبل هذا الجدارفي المالي بالصفيحة الغر باليةوفي الأسفل بالوجه السفلي

لجسم العظ الوتدي ولتآلف من تصالمها الحافة العلوية لفوهة الحفر تين الأنفيتين ثم ينصل ألجدار المذكور على الخط المتوسط بالعظم الغر بالي ويتسم نظراً الى مجاورته قسمين قسم انسي انفي يتألف منه جزء من سقف المُفرتيْن الأنفيتين والآخر وحشي غر بالي مجاور التبه الغر بالى الخابي وتثألف.نعما الإستطالة الغربالية · ويختلف وضع القطعة الغربالية بالنظر الى جواز التيه الغربالي الحلغى لمطقة الجيب الوتدي اختلافا كبيرا فيحافظ الجيب المذكور سيفح بعض الاشخاص على وضعه الطبيعي وتمثد احدس خلايا المجموعة الغربالية الحلفية —المعروفة بالخلية الغربالية الوتدية اوخلية باختلاف الحادثات وذكر (جورج كانو يت) عن هذه "نأحبةالتشريحية هو ورفيقه (تراكول) والدكتور (لأجر) انه في احدى القطع التشريحية كانت خلية (اونودي) في الجيب الأيسر عندة ازاء القسم الدلوي من الجيب حتى طرفه الخلفي ومجاورة لسقف الجيب المذكور ولكها لم تكن نجوز سينم الجيب الأين حد النصف الأمامي لسقف الجيب فيبعب اذن ان لاتبرح هذه المناسبة النُسير يجية عن ذاكرة الطبيب الأختصامي لانها بساعده - كما قال (جورج كانويت) الذي اثبع رأي (اونودي)-على فهم بعض الامورالتي كانت تبدو مغلقة وعدم الاكتفاء في بعض حادثات آفات العصب البصري عداواة الجيب الوندي فقط ونما يجب على الطبيب داءًا في امور كهذه ان يعين اوصاف هذه الناحية التشريحية بأشمة روننجن وتشاهد في الجدار الأماي للجيب فوهة خاصة تعرف (بالفوهة

الوتدية (Ostium sphénoidal) التي النفتج في الاستطالة النمر بالية لافي الصاخ المملوي كما ذكرت بعض الموالفات وقد شاهد جورج كانويت في احدى القطع التشريحية التي دقق فيها ان الجيب الأبين كان ينفتح في احديث لحلايا الفر بالية ولم يكن الجدار الامامي يجتوي على فوهة خاصة تمند الى باطن الجب

و يختلف شكل النوهة المذكورة وابعادها باختلاف الانتخاص فتكون تارة مستديرة وطوراً بيضية يمتد قطرها الكبير منحرفاً من فوق الى تخت ومن الأسي الى الوحشي ولتألف شفتاها من التوائين عناطبين ينطبق احدها على الآخر وقد تسيرا حدى الشفتين المذكور تين فوق الأخرى الأمن الذي عصل الفوهة الوكدية كأنها مسدودة وقطرها على رأي (والمتر ووالس) بين (٣-٤) ميليمترات وارتفاع اعلى رأي (سيورجاكوب) بين (٢-٣) ميليمترات وعرضها بين ميلمترواحد وميليمترين ويقول (برتميس) ان طول الفوهة النشائية (٣) ميليمترات وعرضها ميليمتران وثلاثة إعشار الميليمتر وطول الفوهة المظمية (٤٠٤) ميليمترات وعرضها عدم ميليمترات واما وارتأى (كاببارد) ان طول الفوهة الوتدية المظمية (٣) ميلمترات واما الفوهة النشائية فعي قليلة الظهور

وقد ذكر في الدروس الرصفية ان الثقبة المذكورة توجد في القسم الهلوي من الجدار الامامي وهذا مايوافق رأي (كابارد وريولت) ولكن (برقس) ينقض هذا الرأي ويقول بوجودها في نقطة اقرب الى سقف الجيب منها الى القاع وقال (لوب) انه وجد الفوهة المذكورة في (٣٠)

جمعِمة في متصف الفندحة الموجودة بين السقف والقاع وارتأى (زوكر كاندل) انها توجد تحت السقف على بعد اربعة مرلمية رات أوضع الفوهة العلوي وضيق سمتها يعيدان تهوية الجيب صعبة و يسهلان احتباس السوائل المرضية فيه

الجدار الحلني: - يتاز بثخانته عن سائرالجدران ويعرف الجدازالقاعدي حيث بتصل بالعظم المؤخر اتصالاً وثيّةً ولهذا سماه بعض العلماء ولا سيا (سويمرنيغ). بالعظم الوتدي الفنوي

الجدار الملؤي : - هو اعظم شأناً من سائر الجدار القسني) واذا نتبهنا الاعضا المعامة في تجويف القصف و يعرف (بالجدار القسني) واذا نتبهنا الجمعار المذكورين الامام الى الوراء شاهدنا اولا المحسنين ورأيناميزابة ميزاجين مندا مناهم الى الوراء وليستا الا الميزاجين المشميعين ورأيناميزابة معتوضة اخرى تثلف منها الميزابة البصرية و يبجد ورا الميازيب المذكورة المنظمة المعظمية المحتفرة في هذا الجدار والمعروفة (بالسرسم الدي) الذي تشكه القدة النخامية ثم تحدد هذا المنقف اربحة أنواق واونية تتألف من المنوفة منها الحافيان الحقائين البصريين

الجلمار المتعلى المستولية من معنيعة روقيقة التصل بالقسم الموجود المنط المتوسط من المعلى المعين المنطق المنطق المنطق المنطقة والكناف الله يتماسك مع الوتيرة (حجام المنطقة المنطقة المنطقة والكناف المنطقة المنطقة والمنطقة والكناف المنطقة الم

اتسع بسبب انحراف البعدارالمذكور مجاوراً مجلورة تامة للأوعية والاعصاب الموافقة للطرف فقط بل يهدد ايضاً الخاورة . الموافقة للطرف فقط بل يهدد ايضاً اذا حصل الإيام أب في معالا عضا المجاورة . له في الطرف المقابل .

الجدار الوحشي: - يتصل بالجناح الكبر للمنظم الوندي، وفيه وبزارتان احداها عليا يسكنها الجيب الكهني والشر يان السباقي الباطن والاحصاب التي تسبر الى الوقب والاخرى سفلي توجد في النصف السفلي من الجفار المذكور و يسكنها المصب النكي الملوي في فيتضح من ذلك ان عنما الجنار هو اعظم شأناً من سائر جدران الجيب لانها اتصال تام بالمناصر المصبهة والحسية التي تمند على جانب تجويف العظم الوندي واستطالاته وفا في هذه الاعصاب ياترى ادا تركا الاعصاب السائرة جانباكان اول ما يبدو هذه الاعتماب الحسة للوج الخامس فلندقق في كلى من حده الشعب على حدة وميمادنا في ذلك الجزء القادم ان شاء الحقة

«ليحثرملة»



الأُجهزة المستعملة في كسور الفخذ (١)

للحكنيم لوسركل استاذ السرير يات الجراحية

مررت كثيراً بعد عودتيمن فرنسة هذه السنة ورؤيتي في المبيشني كسرين او ثلاثة كسور واقعة في الفخا. قد احسن وضعها في اجهزة ملائمة معاوني الحسكم الشمي الشاني جويًا على القواعد التي كنت قد أوضحتها السم في السنة الماضية اي بالتمديد اللهائم والتعليق و أن اجهزة كسور الفخذ مسألة دار عليها الكلام في مؤتم الجراحة الاخير وقد جال في هذا الوضوع جولة مفيدة معلمي وصديق الاستاذ روفياوا (من فال دوغراس) وانتي استناداً على نفر يره الفافي أعيد على مسامع الطرق التي تشمكنون بها اين كنتم وفي اي مكان وجدتم ووجد فيه حداد او نجار من معاجلة كسور الفخذ على المدث طرق الفن الحاضرة وأوضع لهم ايضا الطرق التي نستعملها في مستشفانا ولسنا نشكم الاعن كسور وأوضع لهم اين الماضرة وكسور الفخذ التي يطلق عليها عادة كسور الفخذ و اما الكسور الاخرى اي كسور المنتي وكسور النجة التي يطري ترمياً حسنا الم الجراحة فالكسور التي نشكم عنها اذرف هي كسور الشع المتوسط من عظم الفخذ الى الواقة تحت المدورين (٢) وفوق البكرتين و فما هي أوصاف هذه الكسور القريمية ؟

ا " — كسور القسم المتوسط: هذه الكسور اما إن يكون خط كسرها معترضاً اولولبها وأما ان تكون ذات قطمتين عظميتين او ان يوجد بينهما قطعة معترضة ومهما تكن انواعها فكل نوعمنها يقع في الكسور المنتوحة اوالمتلقة وكل قطعة من القطعتين يخضع لفعل المفلات التو ية الذي يظل واحداً مهما كان نوع الكسر وهو ما يعيد

⁽١) يَعَاضَرَةَ النَّبِّ عَلَى التَّلَامَدُةَ فِي نُرَةً كَانْرِنَ الأَوْلُ سَنَةً • ١٩٣٥ وَتَالِمَا الى نَدْرِ بِيَةَ الحُكِيمَ مُرَّدُ خَاطَرِ

لا ور ترجهة تروخنتار ودو يوناني الاصل (Throkos) وميناه حلقة

معالجتها صعبة جداً · ان القطعة العليا التي تخفيع لفعل ابي سواس (Paoas) والعضلات الموضية المدورية (التروخنتارية) بمعدو تنعطف وتدور دواناً وحشياً مارة امام القطعة السفلى فتجرها السفلى فتبرز تحت الاقسام الرخوة سيف الامام والوحشي واما القطعة السفل فتجرها المقريات الى الانسي فنولد مع القطعة العليا زواية رأسهاني الامام والوحشي وهذا ما نصيه سوء الشكل القومي (en crosse) ، وكما كان موقع الكمر عالياً كان سوء الشكل للذكور واضحاً وجلياً • واما اذا وقع الكسر تحت القسم المتوسط فان القطعة المليا تبقى غالباً عمودية وقد تنجرف الى الانسي واما القطعة السفلى فنتجه الى الوحشي فتكون الزواية خانية انسية معاكسة الزاوية السابقة ، وهذه التبدلات الزواية مهما كانت لانسب فقط التقصر والتزوي الواضحين ولكنها تولد ايضاً دوران القطعتين كانت لانسب فقط التقصر والتزوي الواضحين ولكنها تولد ايضاً دوران القطعتين الذي ينشأ عنه انتتال الفخذ مع ما يلتحق به من اختلالات الوظيفة ،

" - كسور ماتحت المدور عن م ان صفتها المميزة هي ايضاسو الشكل الذي يكون كبيراً وجليًا م فأن القطمة العليا التي تكون قصيرة جليًا تبتعد ايتماداً شديداً بفعل العضلات الحلوضية المدورية بفعل العضلات الحلوضية المدورية وتنعطف بفعل اليسواس ويكون هذا الانعطاف شديداً في بعض الاوقات حتى الساحة والحوض يكونان زواية قائمة نبرز تحت الجلد حتى انها تكاد تخترقه اما القطمة السفلى فنتجه الى الانسي بفعل المقربات ولا سيا الى العالى وتمرخاف القطمة الخيا وتكون واياها زواية قنها وحشية موافقة قوساً اكثر وضوحاً من المقوس التي رابناها في كسور القسم المتوسطة م

" - كسور مافوق البكرتين معالجتها اصعب من الكسور السابقة ، فان القطعة الطيانتجه الى الامام والوحشي وتسفد غالبًا المربعة الروو سوقد تطعن ايشار تج ما تحت المثانة الروو س وقد تطعن المجالد وقد تحترقه واما القطعة السفلي وهي قصيرة جداً فننحوف الى الانسي بفعل المقربة الكبيرة ولنقلب الى الروا في الحفرة المأبضية بفعل التوأميات وقد لتكون بين القطعة بن زواية قائمة يصعب ردها وتقويها لان الرو واجب هنا ليس لاعادة الوظيفة فقط ولسكريت يجاشياً المضاعفات الوعائية المصبة الكثيرة الوقوع .

فيستنج بما نقدم ان الصعوبة الكبيرة التي يجبالتغلب عليها هي التقلص المضلي

وعالنا عرفنا هذا غر الآن إلى نقل المريض ومعالجته

. ثقل المر بض ان الاختبار الذي قدمته الحربالكبرى ببين الاهمية التي تترتب

على نقل المربض المصاب بكسر الفخذ و يثبت ان المياز يب يجب ان تنبذ جانبالانها لائتبت العضو تثبيتا كافياً ومتى كان التثبيت المبدأ في العضلات والاوعية والاعصاب وسوء انذار الكسر منذ بدئه ان الجيش العظام في العضلات والاوعية والاعصاب وسوء انذار الكسر منذ بدئه ان الجيش الانكليزي هواول من قدم برها فاعلى هذا الامهالم مقد كان معظام الجرسي الانكليز في بده المال الحي الكلاوفيدة الحرب ينقلون في الحال الحي انكلترة فكان يضاف الحياز خطار العجرج إخطار التثبيت الناقص بالمياز بب فارتقع معدل وفيات كسور الفخذ الى ثمانين بالمائة فاهم الحلقاء اهمام المشديدا في الامها لخطاء وجهدوا انقسهم في اليجاد اجهزة سهلة التطبيق بسيطة فلما استعماد جبيرة توما (من ليغر بول) التي لم تمكن تعرفها انكاترة مع انها انكايز ية وقعود جدت فيها منذ سنة ليغر بول) التي لم تمكن تعرفها انكاترة مع انها انكايز ية وقعود جدت فيها منذ سنة

فلا بد من القول اذن ان المعالجة تبتدئ بنقل المريض وقد استنبطت اجهزة عديدة لهذه الغاية وحدثتكم عن الميازيب المدنية القديمة و من ضرورة نبذها واوردلكم الآن على سبيل الذكرى انها والجبائر والصفائح المعدنية المعروفة منذ عهد قديمواسطة لشبت الايجوز انا تركها تركا باكا وانما يترتب علينا استعمالها يمنى لم يكن لدينا وسائط اخرى سواها

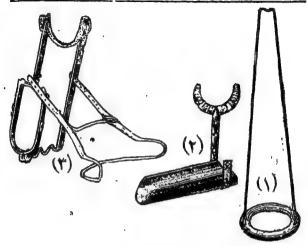
وخير مايجب استماله في النقل جهاز بسيط خفيف قوي سهل الاستمال يطبق على الطوف الابين او الايسر على السواء يتمكن به الجراح من اجراء التمديد الدائم و يظهر ان ما المجمد الاراء عليه الآن انها هو الجبيرة الكبيرة الوحشية وجهاز بوليكن وجبيرة نوما البسيطة او المعدلة

الجبيرة الكبيرة الوحشية • في الجهاز المعادد تمديقاً دائمًــاً وفي أبسط الاجهزة اي يمكن تصورها طولها مترونصف متروفي قسمها العلاي شتان احدهما فوق الآخر يمر في الاول رباط يثبت به الجهاز على الجامع و يمر في الناني رباط آخر يستعمل كضاد العمديد يعقد كالاربة (عقدة الرقبة) على الثنية الاربية (١) الفخذية ويوجد في قسم هذه الجبيرة السفلي قطعة خشب موضوعة كما يوضع مقياس القامة ومعدة ولان يربط بها ركاب بمدرد ويثبت هذه الجبيرة بالطرف السفلي رباط عادي ويجوز ان تشرك معه ربط كالسبحف فتعيد التثبيت امتن وهذا احسن جهاز لنقل المرضى المصابحن بكسور الفخذ ٠

و يسهل كُثيراً صنعه فيكني ان يوَّخذ غصن شجرة مستقيم ناسبوان تستممل بعض الاقشة كربط لا عجراء التمديد وتضاد التمديد . ومتى كانت كسور الفخذ عالية فضلت هذه الجبيرة الاجهزة الاخرى . اساروفياوا فانه يطنب كثيراً بجهاز بوليكن مع انه معقد كثيراً وضنغ ولا يصلح الطرفين الا يمن والا يسر على السواء انتي لم استحمله لا بدي رأيي عنه فاذا شاء احدكم ايضاحًا عنه فليعد الى المطبوعات الطبية لم استحمله لا بدي عزه ٢٧ كانون الاول سنة ١٩١٧ او الى ملخص جمية الجراحة في باريس حزه ١٦ تشرين الاول سنة ١٩١٧ او بيم حزه ٢١ تشرين الاول سنة ١٩١٧ أو يجد فيها وصفه الشافي .

جبيرة توما ، سواء أكانت بسيطة ام مشتركة ، م جبيرة كالسجف او جبيرة باكال (Bockel) فهي جهاز حسن الغاية لنقل المكسورين ، وانكم تعرفونها جيداً لانها مستعملة في ستشفانا منذ مدة ، فهي تقركب من قضيي حديد اسطوانيين جانبين قطر شخانتها بين ، او ۱ اميليمتراً الوحشي منها اطول من الانسي عشرة سانتيمترات و يجتمع هذان القضيبان في القسم العلوي بحلقة اهليلجية مسطحة بعض التسطح حسب القطرالحمردي و بب انحوافها يعود الحان طول القفيبين الجانبين غيرمتساو و بوجد في منتصف هذا القضيبين الجانبين و بوجد في منتصف هذا القضيب النواء يربط به الرياط المعد لشدار جل و تستعمل و بوجد في منتصف هذا القضيب النواء يربط به الرياط المعد لشدار جل و تستعمل هذه الجبرة على السواء في الطرف الاين او الايسم اماً مضاد التسمديد فينتج عن استاد قسم الجبرة العادي على الورك والشعبة الوركية العانية ،

⁽١) الاربية ترجمة لم Aine) وكان الترك قد ترجم همما بكلمة مفين فنبه الى الخطإ الأستاذ جيل الخاني في احدى مقالاته اللغوية -



الاجهزة الثلاثة الاكثر استمالاً في كسور العضد

اً جبیر: ثوما (۲) عکاز بولیکن (۳) جهاز روفیلوا

وامَّامَى كانت المسافة التي ينقل اليها المكور طويلة ومتى كان ذلك في سياق المعالجة فافضل جهاز حينئذ انما هو الجهاز الجيسي الشبيه بالجهاز المجتمعل في ثثبيت التهساب المفصل الحرقفي الفخذي السلي عنير انه لابد من فتح بعض النوافذ فيه لتضميد الجروح متى وجدت ولا بد في صنعه من الدقة الزائدة ايضًا تحاشيًا لعوارض الضغط والفنغرينا على مراكزة المناحرة فيها تحصرها في ثلاث:

آ التثبيث البسيط

٢ الطريقة السيارة

٣ التمديد الدائم البسيط او المشترك مع التعليق

ا " لااسهب في وصف الطريقة الاولى فعي نقوم بوضع بهاز مثبت بعدر داكسروداً يدوياً اوآلياً واكثر الاجهزة استمالاً الجهاز الجبسي فيران هذه الاجهزة لاثنبت الكسر جيداً بعد رده لانها لاتجد في الفخذ نقط ارتكاز ثابتة كما في الساق • فعي نبدو للنظر حسنة وتعجب الجراح غير انها لا تلبث بعد قليل ان تسمختمودالعضلات الى التقلص و يحتاج الجراح بعد بضعة ايام الى تبديلها فيجب ع اذا استثنينا الاولاد و بعض الاشتخاص ، ان نستعمل قوة كفيلة بقاومة تعلمى عضلات الفخذ الدائم الشديد مقاومة ثابتة وما من شيء ينيلنا هذه المنابة غير التمديد الدائم •

٢ الطريقة السيارة : أن هذه الطريقة وأن كانت مستندة على قاعدة التمداد الدائم أشدق أن يفرد لها محل خاص بها بسبب اهميتها فبعدائ ترد كسور الجسم بالتمديد الدائم بثبت هذا الرد بجهاز يستند على الاطراف العظمية لجسم العظم المكور و ثارك للمفصلين الواقعين تحت الكسرونوقه حريتها • فينتقل بهذه ألواصطة ثقل الجدد من القطعة العليا الى القطعة السفلي بواصطة هذا الجهاز نفسه فيمشي المكسور على اخمص قدمه مستفيداً من عضو كلُّمافيه من العناصر اي من عضلات ومفاصل ، بَلَمْتِ دَوْراً مَفَيْداً نَافِماً في معالجة الكسر • ان دالبه عامل كسور الفخة معا لمته لكسور الساق غيران المسألة منا تختلف عما هي عليه في الساق لان النقط المظنمية التي يستند عليها الجهاز في الفخذ اقل موافقة اذ لايوجد في القسم السفلى الاالحدبدان الفخذيتان فعما اللتان يستفاد منهما يوضع عنقة جبسية حولهما غيرات احتمال هذه الحلقة صعبلان الاقسام الرخوةالتيتغطي الحدبتين لطيفة سريعة العطب ا لم في المسم العلوي فلبش المتمور نقطة ارتكاز ثابتة ولا بد من الاستناد على الحوض اي على الورك وهومختبي وعلى الشعبة الوركية العانية وهي منطأة باقسام رخوة رقيقة فينتج عنها آلام وقدتحصل خشكر يشات · وقد وصفهذا الجهازوصفاضافياً معاونو الاستاذ دالبه في الكتاب المسمى « معالجة كسور الاطراف وخلوعها » وسأر يكمُّ طريقة استعالِه لانه لابد لكم منان للهموء جيداً غيران لطبيقه دقيق للنابة وصعب ولا سيا على السامنين حتى ان الجراح يضطر كثيراً الى اكمال هذا الجهاز بجهاز ساقي يرتكز على الكعبين فنفقد الركبة حركتها والجهاز حسنته الاساسية •

وعدا ذلك فلا يكني هذا الجهاز دائمًا لنثبيت الرد فتتضي الضرورة بالعودة الى التمديد الدائم والمريض في فراشه على أن يعوداني جهازه السياربعد ان بتم الاندمال وقبل أن يتصلب الدشبد فيكون حينتذ حبالز دالمه جهاز النقامة وقد اجمعت الاراه

على استعاله في ذلك الزمن •

٣ -- التمديد الدائم: هذه الطريقة متى اجريت في وضعة حسنة كانية للتغلب على النقلص العضلي ورد الكسر رداً حسنا ومعاكان عددالاجهزة المستعملة في ذلك كثيراً فان المقواعد التي ترتكز عليها هذه الاجهزة محدودة لان ميألة الشد مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بنقط الارتكاز .

اننا لانجد في الـقسم العلوي من الفخد نقط ارتكاز عظمي ثابتةٍ وحقيقية فلا
 بد اذاً من الالتجاء الى الحوض الذي توجد فيه ثلاث نقط

أ — الوركِ الراقع في الطرف المكسور او في الطرف السليم ب — الشمة الوركية العانية وهي لانتحمل الضغط تحملا حسناً ج — الحفرة الحرقفية الظاهرة ·

ويمكننا في بعض الحالات ان نستخدم الحوض كله نقطة للارتكاز غير انهمامن نقطة تكني كماية تامة · واذاعدنا الى الحقيقة اغنانا عنها جميعها ثبقل الجسد وحده لانه كاف لتحقيق هذا الشد وهوماكان مستخدماً في اجهزة تبو وهانكان القديمة واننا سنرى ان افضل جهاز مابين الاجهزة التي يشترك فيها التعليق والتمديد الدائم ماكان العضو فيه لايمس الجهاز الا في النقطة التي يرتكز بها عليه ·

واما في القسم السغلي من الفحدة في مكتنا ان نستخدم كل المناصر الواقعة شحت خط الكسر

أ - فالاقسام الرخوة السطحية تصلح كقطة ارتكاز وذلك بوضع مشمع او
مواد اخرى ملصقة تازق بالجلد ولا يجب ان نضع نقطة الارتكاز على الساق وحدها
لان الشد تنتفل عند ثد بمفصل الركبة فلتمدد الربط ونمرض المفصل للانفكاك
وعدا ذلك فان نقطة الارتكاز منى وقصت على الجلد والنسيج الخادي الذي تحته
فقط لم تكن كافية لان القسيم القليل منها ينتقل الى القديد فلا تعتممل هذه
العلم يقة الا منى كافت الفرورة لائقفي بشطيق تمديد شديد و

ب — وقد جرب البعض ان يجمل نقطة الارتكازعلى البارزات العظمية فمنهم من اختار المقدم او الركبة غير ان المحدور الذي المعنا اليهسايقاً وهو انتكاك المقصل كان كافياً للاقلاع عن هذه الطريقة فافضل نقطة تصلح للإرتكاز اذاً هي الحدبتان الفخذ بتان وخير واسطة للوصول اليها أنما هي الحلنة الجبسية التي توضع فوق الحدبتين

حسب طريقة دالبه •

ج — وفضل البمض ان تكون نقطة الارتكاز في العظم نفسه وذلك ان يدخل سفود في عظم العقب او الطنبوب (١) غير ان حزه الطريقة نم تلبث ان احملت واما ستايتان (من برن) فهو اول من فكر بتسفيد حديثي الفخذ وان طريقته اليوم بعد ان طرأ عليها بعض التعديل قد نالت الافضلية • ققد عين فراسون وتو به نقطة دخول السفود وهي نقطة تصالب خطين احدهما مجودي حسب محور الفخذ والاخرافي مار بمجافة الحديثين العليا • ان هذه المطريقة اذا اشركت مع التعليق كانت خير طريقة في التمديد لانها لا تضيع شيئاً من القوة الشادة على الركبة المنعطفة وهي احسن وضعة تكون بها المضلات مسترخية • فهذه الطريقة انجح الطرق كلها لرد الكسور الصعبة رداً حسناً •

ويجب أن يكون الشد بطيئًاومتزايداً كي يسهل تحمله ولابد ً ايضاً من معاينة الكسر بالاشعة لتحقق ما اذاكان الرد حسناً ومن مراقبة نقطة الارتكاز مراقبة دقيقة لكي تعلم درجة محملها ومن كان الاعتناء شديداً بهذا الجهاز كانت فائدته محنق أن اجهزة التمديد الدائم عديدة للغاية وهي تفعل بثلاث كيفيات :

أ برئيب بسيط التمديد يقع على سطح السرير ، وهذه هي الاجهزة القديمة التي كانت مستمملة في فرنسة قبل الحرب ومنها : جهاز تيو الذي يوضع على العضو وهو في حالة نصف انعطاف الما وهد منبسط ، وجهاز هانكان الذي يوضع على العضو وهو في حالة نصف انعطاف الما جهاز تيو فيصلح بوضع ربط حازونية (دالبه) ويكل بوضع جبيرة حوضية ظهر بة قدمية كا رأيتم ذلك في السريريات ويشترط بهذه الجبيرة ان تسميح العضو بالتزلق عليها وان تسدد التمديد تسديداً حسنا غير ان جهاز تيو" يسهل الاحتقان متى كان المكسورون طاعنين في السن و يصلب المفاصل ، واما جهاز هانكان فيفضل جهاز نيو اللا ما طريقة التمديد فيه قد تكون مضرة بمفصل الزكبة و بالحزمة الوعائية المصبية وهوعدا ذلك لايرد الكسر رداً كافياً في اكثر الاحيان فيجب أن تحل محل هذين الجهاز ين اجهزة اخرى اكل واكثر فائدة منها واقل" تعقيداً منها ،

^(1) الما بوب عظم الساق (الميغ عن) فهو ترجِمة (tibia) الني ذان يقرحِمها النك . بالقصية مع أن من مهانيهه: (كل عظم ذي مغ) وهي لاقتيد من عظم الساق

بواسطة اجهزة ثابتة مستندة على سطح السرير · المتعمات قليلاً في زمن الحرب وقد زادعددها كثيراً في اثنائها وهي نقسم الى الما اجهزة ثابتة مهمضاد الله عند من عناصر مرفة · كما في طريقة بوليكن التي استنبطت والآلفل المرضى ثم استعملت اخبراً في المعالجة اضطراراً

٢ - اجهزة ثابتة مع مضاد التمديد مركب من عناصر صلبة واكثر هدنه الاجهزه شنق من جبيرة توما فهي تمددالعفو تمديداً حسناً بشدها على الرجل والعفو منبسط الا انها تمدده ايضا ولوكانت الركبة منعطفة على الشاشة السفلى الفخذ فهي عقق تعليق المضو تحقيقاً حقيقياً في الجهاز نفسه وهيائهم بالنسبة الى نقطة ارتكازها الى أ - الاجهزة التي توجد نقطة ارتكازها على الورك وحده وهي من نوع جبيرة بلاك (Blak) وما هذه الا جبيرة توما بعد أن حذف القسم الامامي من حلقتها ب - الاجهزة التي ترتكز على الورك والشعبة الوركية المانية و وهي من نوع جبيرة توما ومشقاتها وقد حسنها (لاردينوا)

ج - الاجهزة التي ترتكز على الورك والشعبة الوركية العانية والمدور الكبير او
 الحفوة الحرقفية الظاهرة و يوجد في القسم العلوي من هذه الاجهزة الحلقة العلوية
 من جهاز دالبه وانني اضرب صفحًا عن تمداد اسماء كل هذه الاجهزة

 د – الاجهزة التي ترنكز على الحوض كله وابسط حهاز بيتها جبيرة (باتال)
 ان كل هذه الاجهزة التي تدخل في الصنوف المختلفة التي ذكوناها قد ادت خدماً جليلة وقسد اهملت منهاكل الانواع المقدة رو پداً رو بداً واما البسيطة فقد بقيت مستصملة

وصلما اخيراً الى اجهزة التمديد الدنم والدين مما يمود الفضل في وضع قاعدة هذه الطريقة الى الحكيم السويسري ما يورستة (١٨٣٨) واستعمل هذه الطريقة الجراحون في الحوب الاهلية الاميركانية ثم وقعت في عالم النسيان وقد استعملها في الحرب الكبرى في فرنسة الحكيم بلاك في الممتشني السيار الاميركاني في نيولي ولا الحبرب الكبرى في فرنسة الحكيم بلاك في الممتشني السيار الإميركاني في نيولي ولا الحب المعازية على السرير وتهدل الجهاز المقال تسمع للعضو بالبقاه في الوضعة التي وضع فيها وللقاحة العليا ان تطل في اتجاه القطبة السغلي اما رد الكمير فيتم بواسطة التحديد الدائم وهذه هي حسنات هذه الطريقة :

أ — تسرع الاوذيما الى الزوال لان العضو مرتفغ و يشعر المريض براحة لا يلقاها في الطرق الاخرى المستعملة ·

ب _ جدد العضو في الوجهات المختلفة وهي حسنة كبيرة ولا سيا في الكسورالتي يكون التبدل العظمي كبيرًا فيها فيمكن ان يوضع العضو في الوضعة العمودية او في وضعة تيميد شديد •

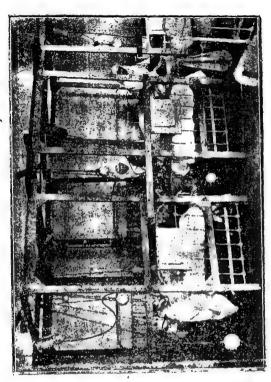
د — لانسمت هذه الاجهزة بتحريك المفاصل تحريكاً سهلاً فقط معيدة الى
 العضو وظيفته بسرعة ولكنها تسمح بتطبق المريض ايضاً

م - تسوّل الماينة بالاشعة والمريض في مهر يره ولا يخق أن هذه المحاينة يجب
 ان ثمّ ونتكور مماراً عديدة قبل أن يبدأ الاندمال

و - تسهل التضميد في السرير

اما محاذير هذا الجهاز فلا توجد الا في تعقدهذه الاجهزة وهوتعقد ظاهراكثر مما هو حقيقي • ان ايراز التطبق الى حيز العمل يستدعي وجوداطار مركوزطي سر ير المريض وموافق له وتختلف انواع هذه الاطر ولكل نوع منها محاذير وحسنات ولقد استعملنا منها اطار ياتال(Patel) وهو جامع لكل الحسنات التي نحتاج البها •

وان جبيرة ثوما وعدداً كبيراً من الاجهزة المشتقة منها تستعمل وتعلبق في هذا الاطار • فينها ما يستند على المريض كجبيرة نوما وباتال ومنها مالايستند عليه • وان بحبيرة (هو تدغها مالايستند عليه • وان بحبيرة (هو تدغها بدمشق فهي جهاز مركب منه فضيي حديد المحاواتيين شبيهين بالقضيبين الذين تتركب منها جبيرة توماالا انه لاحلقة في نهاجيها العلو يةوهما منحنيان عندمنتصفهاعوضاً عن أن يكونامستقيمين و يثبت انفراج القضيبين حنيتان توضان فوق العضو احداهما فوق الركبة والاخرى عند قاعدة القضيبين المهليا وليس للقفهبين طول واحد ولكن الوحشي منها اطول وهذا ما يمنع تطبيرة فوق المضو الذي يكون معلقاً بارجوحات



منظر أحدى فأعات الجراحة في المستشنئ العام بدمشق مع أطر باتال على الاسرة

هذه هي الاجهزة البسيطة التي ترون استمالها في السر بريات وتأمسون بالديكم عظم نتيجتما فانكم شمكنون بالربط الجبسية وبالجبيرة الوحشية الكبيرة وجبيرتي توما وهردغ في وباطار كامل المعدات من معالجة كور جسم الفخذ ولعلكم تطرحون علي هذا السوال وهو في اي حالة يستعمل هذا الجهاز وفي أي مكان يستعمل الاخر انكم ولا شك محقون ولا بد من ان تفضلوا واحداً على الاخر فاعتمدوا في انتقائكم

أ - على الحالة العدامة فاذا كأنت حالة المريض العامة سيئة مرت المصالجة الموضعية الى العربة الثانية من الاحمية واختير حينئذ اسهل الاجهزة وابسطها فالتمديد الدائم في الغراش والاجهزة الجبسية هي المفدلة على سواها

" على السن • اذا كانت الاجهزة التي ذكرتها لكم تطبق على الكهل فليس الامركذاك في الاولاد والرضع فلا بد ان يكون الجهاز في الاولاد والرضع فلا بد ان يكون الجهاز في الرضاعة تنوي والفائط ويسهل على المعرضة تنظيف الطفل وعلى الام ارضاعه فيجوز اذ ذاك ان يثبت العضو على الجندع كما في وضعة الجنين او يعلق ويكون تمديده عمودياً على ان لا تمس الالية السرير • وكلما ازداد عمر الولد قدر على تحمل اخف الاجهزة الله كورة كجبيرة توما الصغيرة او جهاز جبسي ايضاً الا انه لا يجوز مطلقاً استعمال صغود ستاينان الذي يرض غضروف الاتصال •

واحسن مايستعمل في الشيوخ التعليق مدة بضعة ايام ثم الاشارة بالمثني باكراً بعد وضع جهاز جبسي او جهاز دالبه ·

٣ - على نوع الكسر التشريحي السريري

اذا كان الكسر في القسم المتوسط كانت كل الاجهزة التي ذكرت حسنة على ان تراقب مراقبة جيدة غير ان افضل الطرق الطريقة السيارة وطريقة التمديد الدائم المثترك مع التعليق و واستعماوا بالخاصة جبيرة هودغن وفضاوها على سواها لانها لاتهى الجريع بالخسامها الصلبة واجروا التمديد بعد وضع مادة ملصقة او ادخال سفود في الحديدين وذلك حسب الحالة

واذاكان الكسر واقعاً تحت المدوزين غفل دوجار به المعالجة الجراحية على سائر المعالجات الاخرى غير ان احصاآته ليست بكثيرة لتثبت كلامه • يجب في هذه الحالة ان بكون التمديد شديداً للغامة بواسطة السفود وان ببعد الطرف تبعيداً كبيراً وهذا ما يحدو بنا الى انتقاء طريقة تثبت الحوض مع تبعيد الطرفين • (جبيرة باتال) وانعلاقها اذاً لابد من التعليق •

واذا كان الكسر فوق الحديثين كان الجبس ودالبه متعذر بن وكانت احسن طريقة تجيل النتائج التشر يحية والوظيفية معادلة للمعالجة الجراحية التمديد الدائم على ان يكون شديداً بتسفيد الحديثين وعطف الركبة مع تعليقهـــا لاصلاح تبدل القطعتين العظميتين الشديد · ومتى امتد الكسر الى المفصل فضلت الجراحة أي فتح مركز الكسر على سواهامن الطرق · ومتى كان الكسر في الفخذين كان النمديد الدائم اساس المعالجة واستعمات معه طرق اخرى · وان الاجهزة التي وضعناها تمكنا من مصالجة كسور الفخذ اذا اشتركت مع كسور الساق ايضاً · "

٤ --- على وسائط البيئة الموجود فيها الجربح ٠

فتى كان الجريج في البر استعمل جهاز النقل الممالحة • وكانت جبيرة توما الموضوعة والعشو منبسط او منعطف او معاق (وتعليقه كتكن اذا كان السر يرمن الامرة ذات العمدالار بعة المعدة لتعليق الكلة «الناموسية»بها) خير جهاز • ويعتقد روفيلوا ان جهاز بوليكن ولا منها في الكسور المغلقة خير ما يعتمد عليه ولست اتمكن من مجاراة هذا الاستاذ او رد أعتقاده لانني لم استعمل هذا الجهساز غير انني لا اعتقد ان صنعة يسهل كصنع جبيرة توما •

واذا كان الجريح في مستشفيات المدن الكبيرة وجب ان تستعمل الاجهزة حسب النن الحاضر و كثيراً مازى ان احد الاجهزة بعد ان كان مفضلاً على سواه وكانت نتائجه حسنة الغاية سقط من اوجه وحلت اجهزة اخرى عمله وما ذلك الا لان النن يتقدم ويقوب من الكمال ولهذا كان الاطلاع على مستحدثات النن ضرر يا لامندوحة عنه اما مستشفى معهدنا الطبي الدمشي في مكنني ان اقول عنه انه لا بقل انقاقا من هذه الجهة عن المستشفيات الغنية فقد تعلمتم كيف يستحمل اطار التعليق في قاعة ابن المقف ولي الامل ان اشعة روتت من ستمكنا قو يهامن عري تتاثيج معالجاتنا و المقالة المناهة عن المستشفيات الغناة المناهة ابن المقف ولي الامل ان اشعة روتت من ستمكنا قو يهامن عري تتاثيج معالجاتنا و العمل المناسفيات الناه الناه المناسفيات الناه الناه المناسفيات الناه الناه المناسفيات الناه المناسفيات المناسفيات الناه المناسفيات الناه المناسفيات الناه المناسفيات المناسفيات المناسفيات الناه المناسفيات ال

عدم الكفاية التنفسية للمربين والمربيات

«Y»

م المحكم عبد القادر بيري استاذ امهاض الاذن والأنف والحنجرة والبلعوم وعلم التشريج.

العلامات العامة : تظهر هذه العلامات اكثرُ وضوحاً وجلاً في الاطفال بما هي طيه في الكهول وهي اختلالات الذاكرة والذكا والميل الى الكسل فتبدو على وجوه المصابين بهذه الآفات ملامح الخمول والبله والتة!عس عن القيآم بالاعمال المتعبة وغير ذلك .

الهلامات الحكية : في عبارة عن العبوب التي لتحصل في الوجه والصدر والممودالفقري والأطراف لأ نعدم الكفاية التنفسية ولا سيا ما كان سببها الناميات الشبيهة بالفدة - ثو ثر في نمو المظام فيتوقف عظا الفكين العلو بين عن النمو ويتقرب احدهما من الآخرو ينقلب شكل الحنك الى ممر فيختل انتظام صف الاسناف ويركب بمضها بعضا وتصطف خطوطاً معوجة لا انتظام فيها وتبرز الاسنان القاطعة العلوية والشفة العليا المام الاسنان السفاية و يطول وجه المريض و ببتى فيه منفتحا بعض الانفتاح ويكون نظره "بتا وهيئته دالقطى البله وهي خاصة بالمصابين بالناميات الشبيهة بالفدة وإلما الاختلالات التي تصيب الصدر والعمود الفقري فناتجة عن

ضعف الوظيفة التنفسية فيالصدرفتختل بسبب هذا النقص وظائف عضلات

التنفس ولاسياً عضلات الوروب (بين الاضلاع) وعضلة الحبحاب الحاجز فنجر عضلات المعنق (اي القصية الترقوية الخشائية «الحلمية» والاخميات وعضلات ماتحت العظم اللاي) - القص والاضلاع الى الامام فيأخذ الصدر شكلاً يشبه صدر العلير فتضيق ذروة الصدر ويزداد حجم البطن ثم يقف النمو في اجسام هو لا المبتلين بعدم الكفاية التنفسية بعد التحولات التي اصابتهم وتبدو على وجوههم امارات المزال والضعف ويصاب العمود الفقر على وجوههم امارات المزال والضعف ويصاب العمود

وخلاصة الامرتسبب الانوف المسدودة والمتعفنة كثيراً من المضاعفات كالاختلالات العينية والوقبية والاذنية والاوجاع الرأسية وخمود الذكاء وتشوش وظائف القلب والرئتين واختلال الشهيق والزفير بسبب اختلال وظائف العضلات الوربية وعضلة الحجاب الحاجز فلا يتمكن الصدرمن اكتساب سعته الطبيعية حين الشهيق والزفير ويصبح عملالتنفس منحصرا في القسم الملوي من الصدر اي يعود التنفس ترقو ياً صَّدَّرياً ولهذا يتبدل شكل الصدر ويشابه صدر الطير ولاسيافي الاطفال المبتلين بالناميات الشبيهة بالغدة واذا نظرنا الى جسم الطفل نرى عدم التناظر بين نصفيه الملوي والسفلي لأن النصف العلوي يقفعن النمو ويتعدد الطرفان الملويان ثم يطول وجهه و بـق فمه مفتوحاً قليلاً وثبرز اسنانه العلوية الى الامام وتبدوعلي وجهه علامات البله ويخطئ الفهم والسمم ولا يتمكن من الفيام بالاعمال الشاقة نظراً الى تناقص السعة التنفسية ويعتر يه ضيق تنفس سريع حين التعب و پبدو خاملاً غير ميال الى التملم وكثيرًا مايماقبه

اساتذته لتأخره عزافرانه وكل هذه الامور قد تزول بحركة محرفة واحدة غير انه اذا لم يتعلم الطفل التنفس من انفه يبقى كما كان فيوجه الوالدان اللوم الى الطبيب لغير ذنب اقترفه لا ن الذنب يمود الى الطفل الذي اعتاد ان يننفس من فمه فلما زال العائق لم يقلع عن هذه المادة المكتسبة والمخالفة للطبيعة ولم يعد الى التنفس الا نفى الذي لم يمارسه لانه لم يتعلمه و يعتده

وعدا ذلك فقد تظهر في المرضي المبتاين بسدم الكفاية التنفسية اعراض المختلفة اخرى تشابه تارة الاحراض القلبية وطوراً الاحراض الرئوية واخرى السل الرئوي دون ان يكون في تلك الاعضاء اقل آفة عضوية ولا ينتج كل ذلك الاعن آفات الطرق التنفسية العلوية وقد خصصنا بهذا البحث في مقالاتنا السابقة ما الموصف ولسنا نرى لزوماً الان الى الدودة اليه ثانية ولكننا نكر رهنا ماقلناه قبلاً وهو انه يجب على كل طبيب بمارس ان يبتدئ متى كان ازاء آفات الطرق التنفسية بماينة العلوية والا يهدل ذلك ابداً التشخيص حسم تشخص عدم الكفاية التنفسية بوسائط مختلفة هي الماينة بالنظر والجس والقرع والإصفاء وباشعة روننجن وبقياس عيط الماينة بالنظر والجس والقرع والإصفاء وباشعة روننجن وبقياس عيط

الصدر تحت الابط وازا الذبل الخنجري :

لايتسع حين الشهيق والزفير وان التنفس ينحصر في الحسم العلم ي من الصدر القرع : يسمعنا القرع على جدار الصدر في الحسالة الطبيعية صوتاً واضعاً واما متى وجدت عدم الكفاية التنفسية فيتبدل اللحن المذكور الى ما تحت الوضوح لان الرئتين لاتجريان وظائفها الفسيولوجية ولان الموام الكافى لا يدخلها .

الاصغاء: اذا طبقت الاذن على جدار الصدر في الاشخاص المبتلين بعدم الكفاية التنفسية لاتسمع الزئير الدنفسي الذي تسمعه في صدر الشخص السالم حين دخول الهواء للرئتين وما ذلك الألاث الرئتين لايدخلها الهواء

المعاينة باشعة روئنجن : لاشعة روتنجن قيمة تشخيصية كبيرة لأن امتناع الهواء عن دخول ذروة الرئمة يعيدها ظليلة !زاء الاشعة خلافاً لما هي عليه في الشخص السالم اذ تكون شفافة ·

قياس مساحة الصدر: يو خذقياس دائرة الصدو تحت الابطينوازا النديل الحنجري وذلك في اثنا الراحة وسيف اثنا الزفير العميق و يعين الفرق الموجود بين القياسين فني الاشخاص المبتلين بعدم الكفاية التنفسية يكون الفرق فليلاً معادلاً لسائتيمتر واحداو اكثر بقليل واما في حالة الصحة فببلغ هذا الفرق عشرة سائتيمترات او التي عشرسائتيمتراً او اكثر فيستدل من هذا على كمية الهوا التنفسي الموجود في الصدر بصورة نقر ببية وتوجد لتعبين هذا الامن بضعة اجهزة اخرى استعبات خصيصاً لهذه الغاية الاانها معقدة وابسطها المقيساس التنفسي الذسيك وضعة الدكتور (إغار بلوم

Egard Blum)وطريقة المقاروراتالتي عدلها الدكتور(بشرPescher) يتركب الجهاز الاول من صندوق معدني طويل الشكل ثقر بِما يحتوي سطحه العِلوي على انبوب ينفذ الى داخل الصندوق ويتصل بانبوب آخر مطاط توضع فيه الانابيب الزجاجية التي ينفخ بها المريض _ف الصندوق ويوجد في الوجه الامامي من الصندوق المذكور دائرة منقسمة اقساماً صنيرة تعين عدد الليترات التي يجب ان نمادل متى كانت المقوة التنفسية طبعية اربع ليترات ومادون الليترتين وثلاثة ارباع الليترة تعد الحالة مرضية واما الجهاز الثاني فهو يتركب من اسطوا تنين تدخل احداهما في باطن الأخرى وتتزلق فيها تزلقاً لطيفاً وعلى الأسطوانةالباطنة منعالقسياتمكتوبة بلون أحمر تدل على اقسام الليترة وتوجد في الأسطوانة الظاهرة انبوبة تربط بأنبوب مطاط طويل توضع في احدى نها يتيه انبو بة ممدنية اخرى قابلة التمنيم ينفخ بها فمني نفخ ترتفع الأسطوانة الباطنة الى فوق وتدل على كمية المقوة التنفسية ^وامًا طريقة القارورات فقد وضعها (بشر) استناداً على الحبات الموائية التي تخرج حينما ينفخ الأطفال بأنبوب منغمس في الما وفي تستدعي ان تفرغ الـقارورة منالما الموجود فيها ٠

المداواة : يجب قبل كل شيُ تحري ما اناكان في الحفرتين الأُ نفيتين وقطمة البلعوم الواقعة وراسمما بعض الموانع لأن كل مداواة لا يتقدمها هذا التحري لانفيد شيئاً وكل المراهم والأُ دو بة التي تستعمل لاتو ثر في الموانع المذكورة ابداً • و بعد تحقق ذلك نقسم مداواة عدم الكفاية التنفسية قسمين التعلم التنفسية (Education réspiratoire) والرياضة التنفسية (Education réspiratoire) ولهذين القسمين اساتذة اختصاصيون ويجب ان نعلم ان الاوضاع التي يترتب على المريض اتخادها في اثناء تعلمه التنفس الانني في ان يكون الجسم مستقياً والصدر بارزاً الى الأمام بعض البروز والكنفان معطوفتين الى الوراء والبطن غائراً ويجب ان يكون التنفس حين التعلم ايضاً اذباً بطيئاً ومنتظاً وكاملاً ومتواصلاً

ويجب تصحيح السعة التنفسية في الذكور والاناث اذا كانت دون الليترتين وثلاثة ارباع الليترة ·

المستحدثات الطبية «٢»

للعكيم مرشد خاطر اسناذ الامهاض الجراحية ومعريرياتها

(٣) رسم المرارة بالكهر بائية

ذكرنا في الجزء العاشر من هذه المجلة طريقة ساباتيني وميلاني سيف جمل المرارة ظليلة ازاء الاشعة المجهولة وقلنا انها تقوم باعطاء الشخص المرادة معاينته عشرة غرامات الى عشر بن غرام برومور الصوديوم وبينا ان الموماً البها يفضلان هذه الطريقة على طريقة غراهام وبما اننا ذكرنا في مياق كلامنا طريقة غراهام رأينا ان نطلع القراء الكرام على ما طرأ عليها من التعديل ونبين الفروق الموجودة بينها وبين طريقة ساباتيني تاركين لهم تفضيل الواحدة على الآخرى .

عقد (غوسهولافي) مقالة ضافية "عن هذا البحث تلخصها لما فيها من الفائدة قـــالا:

انها تركا استمال (الفانول فتالئين تاترابرومه) الذي كان يستعمله عراهام واستعاضا عنه بالملح اليوديالمتعدد (Sel Poly·iodé) المسمى الميود الرباعي (Tétra iode) لا نه متى حقن الوريد به اعاد المرارة ظليلة واضحة كل الوضوح دون ان تنشأ عنه عوارض دالة على التسميم كان غراهام في بدء تخرياته قد فكر باستمال اليود الرباعي الا انه لم يواظب على استماله

لأَنه خطر غير ان التحري الدقيق بين ان سمية العلاج كانت ناشئة عن شوبه وانه متى كان زمياً زال كلخطر مناستماله وقد دلت اختبارات الكثيرين الدقيقة ان سمية المادتين متعادلة وان اليود الرباعي اذا إستعمل منه مقدار معادل بسميته لمقدار ملح البروم الذي يستعمله غراهام كارن الظل الذي ينشأ عن المادة الاولى اكثف من الظلالناشيء عن المادةالثانية مرثين و بمارة اخرى ان الحصول على ظل متشابه يستدعي ان يحقرث الور يد من اليود الر باعي بنصف ما يحقن به من ملح البروم · وقد أَ يدغراهام هذا الامروحصل على ظل واضح بحةن الور يد في شخص يزن ٦٠ كيلوغراماً بثلاثة غرامات يود ر باعي دونان تحصل عوارض تسميم ْ وان كَافة انظل الشديدة في البود الرباعي تعود الى كثرة البود فيه والى أرتفاع وزنه الذري اما سمية اليود الرباعي فقد اثبت درجتها الاختبار فان ثلاثين ساننيغراماً منه لكل كيلوغرام من وزن الكاب تميت الحيوان بعد سبع ساعات وامــا اذا حتن الور يد بار بعة وعشر ين سانتيغراماً فقط لْكُلُ كَيْلُو من وزن الحيوان كان الشفاء بمكناً واذا انقص المقدار الى عشر ين مانتيفراماً لم تتحصل آفات في الكبد اما المقادير المستعملة في الانسان فهي لالتجاوز ار بعة سانتيغرامات لكل كيلوغرام من وزنه فهي اذن تنقمن خمس مرات عن المقدار الذي يسبب آفة في الكبد .

طريقة حقن الوريد : لم يعد إبقاء المريض في المستشفى واجباً لأن الطريقة المستمملة اعبدت بسيطة ولأن المرارض التي تلي الحقن اصبحت نادرة ولهذا مجتن المريض ويذهب الى يبته بعد الن تمين له ساعات

اخَذَ الرسم 'فيأتي في الوقت المعبن ·

تعضير المحلول: بما أن الحوام والنور يتلفان المحلول وجب حفظه في قوار يه قائمة محكمة السد وهذا الملح البودي سهل ذوبانه بالمام و المانسبة الحلول فتختلف حسب المو لفين فان غراهام يذيب كلغرام في المغرامات ما غير أن هذا المحلول بخرش الانسجة أذا أنصب ثي منه حول الوريد ولهذا أنقص غيره النسبة الى بالمائة ومنهم من جعلها واحداً بالمائة لاغير أما المقدار الضروري فهو أو بعة سانتيفرامات أكل كيلوغرام من من المائة نسبة الى المنازة المائة المنازة المائة المنازة المنا

وزن الشخص اي غرامان وار بعون سانتيفراماً لشخص يزن ستين كيلوغراماً مذابة في ٥٠ غرام ما تقط ثم يعتم هذا المحلول الازرق المشبع في حمام ماريا النالي مدة خمس عشرة دقيقة ٠ ويجب ان يجضر حين الاستمال الا انه يجوز استمال المحاليل التي لم بمر على تركيبها اكثر من ٢٤ ساعة اذا كانت قد حفظت جيداً من تأثير الحواء والنور في قوار ير محكمة السد ٠

شحضير المريض : بجبان يحمى المريض عن كل طعام منذ الليلة التي تسبق الحقن ثم تجرى الحقنة الساعة الثامنة والنصف صباحاً كما تصنع الحقن الوريدية وعلى ان يكون المريض مستلقياً على ظهره وان تجرك الحقنة كلها (اي خمسون سانتيمتراً مكماً) دفعة واحدة ببطآه في خلال خمس دة عن ويحترس من ان ينصب شي من العلاج خارج الوريد ويعرف هذا من اللون الازرق الذي يتلون به الجلد ومن الالم تأذا سال مقدا ركيد من الحلول خارج الوريد ظل الالم موجوداً بضع ساعات وظهر تورم موضى

صلب في اليوم الة لي و يتمكن المريض من النهوض بعد مرور عشر دقائق على الحقنة والافضل الآيفادر القاعة الابعد ساعة وان يتنع عن تناول الطعام قبل مرور ٢٤ ساعة على الحقنة ويجوز ان يشرب السوائل فقط اذا لم تحتو مادة مفرزة للمرة (الصفرا) كرق اللحم واللبن و يرمم المريض في الساعة الثامنة بعد اجرا الحقنة وفي الساعة الرابعة والعشر بن منها و

العوارض : لاتكاد تذكر فهي خفيفة كالصداع والغثيان وضعف الدّوة ولا تأبث ان تزول اما هبوط الضغط الدموي الذي كان يشاهد فيا مضى بعد الحقن بالبروم الرباعي (Tetra brome) وكان يستدعي الحقن بالادرنالين فأصبح نادراً . وقد شوهدت هذه الحالة مرة وأحدة حقن بها بانعلاج بسرعة وان هذه العارضة كانت العقبة في انتشار طريقة غراهام وهي التي دعت الى استعال طريق الغم .

طريق النم اوعز غراهام منذ كانون الثاني سنة ١٩٢٥ باعط البود الرباعي بطريق النم فكانت التنائج تختلف حسب الاحوال ولا نتشابه في كلها وقد نسب هذا الاختلاف الى امتصاص النشاء المخاطي الموي الذي يختلف باختلاف الاشخاص والى بعض التبدلات الشخصية او المرضية التي تطرأ على هذا النشاء غير ان اخه أليود الرباعي بطريق النم كان كافياً في كثير من الحالات وكان ببدي ظل المرارة حتى ان غراهام لم يكن يحفن الوريد بهذه المادة الافي الحالات التي لم يكن فيها ظل المرارة واضحاً لابل كان ظلها يدعو الى الالتباس .

وقد مار (غوسه ولافي) على طريقة (غراهام) فاعطيا محلول اليود الرباعي بالما واعطياه ايضاً في (برشان) وسقوا المريض بعده ما فيشي الذي يسمل ذوبان الدوا فكانت هذه الطريقة سبباً في حصول الفئيان والتي حتى ان مريضة ثقياً ت البرشان كما ازدردته واخرى تنقيات القسم إلا كبر منه بعد بامه بر بع ساعة وقد صورت مرارة هذه المريضة الاخيرة بعد بلع البرشان بثماني ساعات فكانت نتيجة اليود الرباعي التي أمتصت كافية لظهور المرارة

طريقة استمال العلاج بطريق الغم: لايخني ان الدوا الذي يجرع بطريق الغم لايمنصه غشاء الامعاء المخاطي امتصاصاً كاملا وله ذا كانت المقادير التي يجب اعطاو هابطريق الغم اكثر من المقادير التي يختن بهاالورب وذلك بان يزاد على مقادير الحقن التي ذكرناها سانتيفرام واحد لكل كيلو منالوزن و فتحضر حيوب مغشاة بالقرنيز (Kératiniseés) مجتوي كل منها ثلاثين سانتيفرام بود رباعي ويعطى منها ١٥ – ١٨ حبة في اثناء طمام منها ثلاثين سانتيفرام بود رباعي ويعطى منها ١٥ – ١٨ حبة في اثناء طمام خفيف الساعة الساعة الساعة مسالا و ثم يمتنع المريض عن ثناول الطعام و وترمم الرسوم الساعة الخادية عشرة (اي ١٦ منه بعد الحبوب) وقد اعتاد (و يتاكر وميليكان) ان يعطيا بعد الساعة الساحة الساحة الساحة الساحة الساحة المدارة و ينظرا في الجبديلات التي تطرأ على شكلها وظلها وانفراغها و انراغها و انتصاص الدواة يختلف بأختلاف الاشخاص فقد رأى (غوسه ولافي)

في احد مرضاها الذي جرع عشر حبات مفشاة بحامض الشعم ثلاثًا منها في الممى الفليظة بمداخذها بخمس وعشر ين ساعة · ومتى اعطي اليود الرباعي حبو با لايظهر الفثيان بعده الآنادراً وقد يتغوط المريض بعدا خذه تغوطاً ما أماً ·

النتيجة : قد عاين (غوسهولا _ف) منذ كانون الثاني حتى آب ٧٨

ماينة ثماني عِشرة منها بملح البروم المتمدد Sel pobylromé حتمناً في الوريد. وستون باليود الرباعي ٤٨ منها بطريق الوريد و ١٢ بطريق النم ·

وقد عوين ثلاثة مرضى معاينتين لان الرسوم الكهر بائية التي لم تبد ُ واضحة بعد جرع البود الرباعي اعيدت مرة أنية بعد حتن الوريد بالملاج · وهذا دليل على ان جرع البود الرباعي لاتعادل فائدته فائدة حتن الوريد بالدوا · وهذه في الاستناجات التي استنجاها :

آ —عدم ارتسام المرارة في الساعة الثامنة والساعة الرابعة والعشرين بعد اخذ العلاج يدل على عائق موجود في المقناة إلمرية (الحويصلية Cystique) وكثيراً ما يكون العائق حضاة او على ضمور المرارة او التهابها والمكاشها او على تكثف جدران المرارة تكثفا كبيراً وامحاء جوفها او على انحشاء المرارة بالحصى وانصباب مقدار قليل من المررة فيها لا يكني لتلوينها وظهور ظلها

٣ - متى ظهر ظل المرارة واضحاً بعد الساعة الثامنة واكثر وضوحاً بعد الرابعة والعشر بن وكان الظل منظاً لا تعرج فيه دل ذلك على ان المرارة طبيعية الا انه قد تكون المرارة مصابة بالنهاب خفيف وقد تلتصق عا حرلها النصاقاً بسيطاً و ببتى الظل منظاً كما ذكرنا ،

" - ما بين هـذين الحدين الادنى والاقصى من وضوح الرسم واختفائه توجـد درجات عديدة فني بعض الحالات يكون ظل المرارة خفيفًا الإ ان لطخة قاتمة او لطخة واضحة تظهران فيـه وقد بيدو الظل كأنه دائرة او كنقط سودا وفيدل دلك على وجود الحصى وقد اثبتت الحراحة هـذا الامر الا انه في بعض الحالات يتعسر كثيراً فهم الرسوم وتعسم قراتها و م

وخلاصة الـقول: أ — ان جرع الملاج بالفم كاف ٍ في كثير من الحالات غير انه لا يساوي حقن الوريد به

ب - ان البود الرباعي افضل مادة يحقن بها الوريد

ج – وضع التشخيص ممكن بطر يقة غراهام بمعدل ٨٥ بالمائة الا ان تشخيص التهاب المرارة الخفيف لا يزال مستصعباً

هذا ما ورد عن البود الرباعي وما ذكرته سابقاً عن برومورالصودبوم ولكل مادة من الماذتين نصرا واضداد غير ان من نظر نظرة مجردة عن الفاية الى الطريقتين رأى ان برومور الصوديوم اقل خطراً واكبر فائدة من البود الرباعي المعطى بطريق النم ووجد ان البود الرباعي حقناً في الوريد يفضل بوضوح رسومه البروم ررالا انه يزيده تسمياً - واذا ما استحملت الطريقتان بترو وحكمة كان منها فائدة دون ان يكون ضرر ولسندا نشك ان هذه الخطوة التي خطاها فن الاشعة الكمر بائيسة كبيرة تعيد تشخيص كثير من الآفات الني كان بيدو تشخيصها مستحبلاً المخيص كثير من الآفات الني كان بيدو تشخيصها مستحبلاً المحكناً وسهلاً وسها وسهاً وسهاً وسهاً وسهاً وسهاً وسهاً وسهاً وسهاً وسهاؤها و سهاؤه وسهاؤها و سهاؤها و س

(٤) معالجة قروح المدة والاثني عشري بالبروئئين

مالت الافكار في هذه السنوات الاخيرة عن معالجة قروح المصدة والاثني عشري معالجة جراحية الى معالجات دوائية فهب ّ سيف كُل قطر اطباء استنبطوا طريقة وحبذوها ونشروا فوائدها ·

فطر بقة سببي ونظام كولمان الطعامي اللذان تُكلمنا عنها باسهاب في الصفحة ١٠٩ من سنة هـذه المحلة الثانية انتشر استمالها في اميركة انتشاراً كبيراً وقام محبذون عديدون لها ليس في اميركة فحسب بل فياور بة ايضاً فكان (لافي) من مجبذي طريقة سببي وشانيس من محبذي نظام كولمان الطعامي .

والمداواة الكهر بائية شاعت في المانية والنمسة فعالج بها اطباء كثيرون قروح الممدة وتشوشات وظائفها انتي يصحبها ألم · وقد بدأت هذه المعالجة بالانتشار في فرنسة وظهرت نقار ير من استعملها دالة على انها ثفيد بعض الفائدة ·

غير ان موضوع بجئنا اليوم هو المالجة بالبروئئين وقد ذكريًا عنها كلة موجزة في الصفحة ١٥٠ من سنة هـذه المجلة الاولى ونوهنا باسم واضعها (بر بيسام) من برلين و يظهر انها عادت اليوم الى الظهور على مسرح فن المداواة فحق لنا ان نقول عنها ما لا غنى لهيي المستحدثات الطبية عنه ويقول (بير) ان المعالجة بالبروئشين توعرفي القرّحة باحداثها نفاعلاً

موضعياً في مركز القرحة نفسها وان هـذا الثنبه الموضي الذي يصيب المقرحة يسهل اندمالها ·

يو يعنقد اطباء الالمان كثيراً بهذا الاحتقان الموضعي و ينسبون اليه شفاء الآفات التي يعالجونها بالبرونثين او باحداث الصدمة ·

و يقول آخرون ان المعالجة بالبروائين انما نفيد بتنبيهها العصبين الرئوي المعدي والودي (Vago-sympatique) و پني هواثلاء قضيتهم على اختبار مرَّ عليه زمن طويل ولكنَّ قيمته الاختبارية لم يثبثها المختبرون وهو:

انقطع احد المصبين الرئوبين المعدبين يسبب قرحة في غشاء المعدة المخاطي مشابهة في الحيوان لداء كريفاليه · وقد جاءت تحريات « لابر » وتلامذته في هذه السنوات الاخيرة مبينة الدور المهم الذي يلعبه الرئوي المعدي والودي في وظائف المعدة الفسيولوجية ·

الادوية والطرق: انتخب، وجدو هذه العلريقة نوعين من البروتئين ليس غير مع ان انواعه عديدة لاتكاد تحصى فهنهم من اختار النوفوبروتين (novoprotine) الذي تعلمنا عنه سيف السنة الاولى من هذه المجلة وهو بروتئين نباتي مبلور تحقن بمحلوله العضلات او الاوردة وكثير من عنتاري هذه المادة يصنعون عشر حقن او النتي عشرة حقنة وريدية متزايدة المقادير تفصل الحقنة عن الاخرى ثلاثة ايام او اربعة والمقدار الذي يجتن به عشرا الدانيمة المكتب والمقدار الاقصى سانتيمتر مكعب واحد ومنهم من يستعمل الفاكسينارين (Vaccineurine) وهو مزيج

من مواد بروئئينية قليلة التسميم مأخوذة من المكورات المنقردية المذهبة (Staphylocoques dorés) ومن العصيات الاعجو ببة (Staphylocoques dorés) الا انها كافية لتوليد نفاعلات عامة شديدة للفاية · وقد اهمل مختارو هذه المطريقة هذه المادة الا واحد منهم ثابر على استعالها حتى اليوم ·

وقد استعمل فون فريدريك اللبن (الحليب) حقناً في المضلات واستعمل هايدر وباروتس الكازائوزن (caséosan) وهو محلول الجبنين (Caséine) الذي نسبته م بالمائة واستعمل غيرهم الناروليزين (Neurolysine)

غير ان المادةالتي اجمع السواد الاعظم على تفضيلها انما هي النوفوبروتين انتي تعطي احسن فرئدة ولا تسبب تفاعلاً كبيراً

و. قى استفاد المريض من مجموعة الحتن الاولى بجب ان تجرى له مجموعة حقن ثانية بعد مضي اسبوعين او ثلاثة المابيع اخف من المجموعة الاولى و و ما اذا لم يظهر تفع من المجموعة الاولى فيجب ان كمتنى بها لانه من العبث ان تصنع مجموعة ثنية ، حتى ان بعضهم ينصح بترك الحقن اذا بقيت الآلام موجودة بعد اجراء الحقنة الرابعة ، وتدل المشاهدات الكثيرة ان المعالجة بالبروتئين اجريت وحدها دون ان تشرك معها معالجة الحرى غير انه يفضل ان تجمع هذه المعالجة مع الحمية اللازمة والمعالجة الحروفة في مداواة قرحة المعدة ،

النتائج: يجب لكي نقر بفعل المعالجة بالبروئئين ان ندوس تأثيرها بالعناص الاربعة التي لابدً من وجودها في كل قرحة معدية :

الالم والافراز والحركة والنزف المعدي

أ — تأثيرها في الآلام : ان تأثير المعالجة في الآلام اسرع مما هوعليه في الاعراض الاخرى · غير ان المدة التي يزول بها الالم مختلف عليها فمنهم من يقول بزواله من يقول بزواله قبل نهاية المحموعة الاولى من الحقن ومنهم من يقول بزواله المرضى فمنهم من لايشكون الما بضعة اشهر بعد اجرا الحاقن ومنهم من تعاودهم الآلام بعد مدة قصيره والاحصا آت التي يقدمها الاطباء مختلفة حداً الا انها كلها متفقة على زوال الالم زوالاً سريعاً وعلى تحسن الحلة العاماء من الحامة تحسن الحلة تحسنا محسوساً م

ب - تأثيرها في الافراز: لم يدرس هذا التأثير درسا دقيقاً الا انه يستدل من المرضى الذين حلل مفرزهم المعدي ان الحوضة تعود الى حالتها الطبيعية في كثير من الحوادث وانها تحف في بعضها دون ان تصل الى الحالة الطبيعية وانها في بعض الحوادث الحقيفة تزداد عوضاً عن ان تنقص الحالة الطبيعية وانها في حركة المعدة: قلما نو ثر المعالجة بالبروتئين في حركة المعدة غير ان بعضهم لاحظ ان تشنج البواب قد خف حتى ان بعض الحوادث التي كان يظن ان تضيق البواب ناشئ فيها عن عيب تشريمي الحوادث التي كان يظن ان تضيق البواب ناشئ فيها عن عيب تشريمي لايقبل الشفاء عادت طبيعية بفضل هذه المعالجة وقد لوحظ ايضاً ان المعدة تفرغ في الاثني عشري بعيد المعالجة بالبروتئين اصرع من انفراغها المعدة تفرغ في الاثني عشري بعيد المعالجة بالبروتئين اصرع من انفراغها قبلها وان ركود المواد اثندائية في قمرها لم يعد موجوداً في وقد لاحظ (كال) في ثلاثة مرضى إعاء رتج كان موجوداً في

المعدة كما ان (بر ببرام) لاحظ ايضاً ان هذا الرنج قد زال في مريضين وانه ظل ثابتاً في اثنين اخر ين غير انه مامن يثبت لذا ان هذه الارتاج التي المحت كانت حقيقية فهي ارتاج كاذبة على مانظن زالت بعد عودة المعدة الى تقلصها

د — تأثيرها في النزف: ان زوال الانزفة المخفية التي لاترى بالعين لم يذكره المعالجون ولكنهم ذكروا بعكس ذلك بقاء النزف في كثير من المرضى وقد لاحظ السواد الاعظم منهم ان الحقن بالبروثين لا يعد القرحة للنزف كما كان يظن بعضهم لان بر ببرام لم ير النزف الا خرة واحدة مع ان الحقن التي اجراها تعد ببضعة الوف .

الاستطبابات ومضاداتها : ليس ما يمنع مداواة اكثر القروح المدية بالحقن البروتئين ولو كانت قد مرت سنوات عديدة عليها · غير ان فر يدريك يقول بوجوب حصر هذه المعالجة في المقروح التي لم تقد بها المعالجات الاخرى والتي يكون الألم بها شديداً ومستعصياً · ويشهر بر برام باستمال هذه المعالجة في تضيق البواب الذي يصحبه توسع المعدة لأن هذا التضيق كثيراً ما يكون ناشئاً عن التشتج البسيط · ث

ولا نفيد هذه المعالجة في النقروح الثفنية (آي الصلبة كالثنن) التي تصحبها التصاقات عديدة بالجوار و يړى فر يدريك ان وجود النزف الحرقي يمنعان المعالجة بالبرو، ثمين الحقي واستداره طويلاً او وجود النزف المرئي يمنعان المعالجة بالبرو، ثمين ويوجه الانظار الى مضادات الاستطباب الناشئة عن حالة المريض العامة

عوارض هذه المعالجة : نقسم قسمين موضعية وعامة فالموضعية في تشوشات معدية تتحصل في سياق حقن البروتئين الاولى كاشتدادالآلام والنثيان والتي . وهي تنشأ عن تفاعل موضي احتقاني يصيب القرحة والدامة هي حمى مختلفة الشدة ينقدمها او لا ينقدمها نافض و يصحبها وهن في المقوى وصداع وعرق وقد يستمر هذا الضعف بضعة ايام . ومرف الدرارض العامة ما هو حسن لان المريض يهدأ نومه و يزول امساكه الذي كان يلازمه . ومنهم من لاحظ ظهور عقبول شفوي (Herpès labial) وزوال موقت في فعل الانعكاس البلعوي . وغير ذلك من التبدلات التي تطرأ على الدم والقلب .

وخلاصة القول توتر هذه المعالجة تأثيراً حسناً في القرحة المديسة بازالتها الآلام سريماً غيرانه لا يجب ان نظن ان القرحة قد شفيت متى زالت الآلام لان المعاينات الكهر بائية لم تثبت شفاءها في كثير من الحوادث ولهذا يقول البعض ان المعالجة توتر في الآلام فتزيلها اكثر من تأثيرها في القرحة أنه بها وهذا ما يدعو الى استعالها في جميع الآلام المعدية الناشئة عن اختلالات وظيفة المعدة في اذن طريقة دوائية قد اعطت فوائد كبرة في بعض الحوادث ولم تعط اقل فائدة في البعض الاخر فيجب علينا ان نجعلها في مصاف المعالجات الدوائية المفيدة و

المشعرات في نظرية الايون وقيمامن PH « O »

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكؤاكبي

و بهذه الطريقة يحقق pH محلولي فصفات وحيدالبوتاسيوم وفصفات ثنائي الصوديوم M/15 · اما الاناييب اللازمة هنا فتحضر كما بلي : فصفات وحيد البوتاسيوم M/15 · · · · · · ph · · · · · · · · M/15

١٠ قطرات من ازرق البريموفنول في ١٠ س٠م من المحلول

انبو با ازرق (المقلوي : ١٠ نس م ماه +٧ قطرات من الملون + ٠ قطرة من الصود ١٥/٥٥ البر موفول (الحامضي : ٩ س م ماه +٣ قطرات من الملون + ١ س م م المه موفول (الحامضي : ٩ س م ماه +٣ قطرات من الملون + ١ س م ماه +٣ قطرات من الموذيوم ٩ ٢٢٤ - pH

ا تطرات من ازرق التيمول في ١٠ س٠م من الحلول البو با ازرق (المقادي : ١٠ س ٠ م ماء + ٢ فطر السادن + ٢ فطرة من الصود ١٠٥٥ النبو با ازرق (الحامضي ١٠ س٠م ماء + ٣ فطرات مادن + ٢ قطرة من الصود ٢٠/٠ و الحامضي ١٠٠٠ مماء + ٣ فطرات مادن + ٢ قطرة وهي طريقة وما عدا هذه الطرق توجد طريقة اخرى سهلة التطبئ وهي طريقة المشعرات بدون استعال المحاليل الثابتة التكاثف (Tampons) ٠ واساسها مبني على استعال المشعرات الوحيدة اللون ١ التي لا لون لمحاليلها الحامضة وتكون صفراء حيف محاليلها القلوية (الا قنول فتالئين فهو احمر بالمحلول وتكون صفراء حيف محاليلها القلوية (الا قنول فتالئين فهو احمر بالمحلول

القلوي) . ومن حسنات هذه المشعرات قلة تأثرها من أغلاط الأملاح والبروئتين وهذا ما دعا الى ترجيحها على غيرها . فني الجدول الآتي نذكر اهمها واكثرها استمالاً :

نس ^ة محلوله	↑ pH	امم المشعر				
او، في ٢٠٠ س٠م ماء	من ۲و۲ إلى •و4	B دي اثروفاول(۱–۲ ۲)				
Yee 191	Sign - You -	(%-7°-1) _ 8.				
	0,0 -2,0-	(*-r-1) _ g				
- 100 - 091	Y2+ +2Y	P ناتروفنول				
۳ وه پ پ	A, 4 - 7, Y -	_ m				
ع دوه في ۴۰ س٠م كيحول	10,0 - 4,0 -	فنول فتا1'ين°				
+ ۷۰ س۰م ۱۰		•				

واساسها كمايقول العالم ميشيليس ان يضاف الى حجم (ح) من السائل المرادة معايرته ، كمية موزونة بدقة وصحة — ك -من مشعر منفف بصورة يعلي يها شدة لوتية اضعف من الحد الاعظم الذي يظهر دائماً في محلول الصود المئوي N/100 مثن تتحرى كمية المشعر سك - التي يجب ان تضاف الى حجم (ح) من الصود المئوي لاستحصال اللون ذاته فهذه الكمية لاشك ، كون اقل من ك م

اما نُسَبة كَ حت فتسمى النسبة اللونية ٠٠

فكرن النكاثف من ايونات +H حينه على الصورة الآتية:

فرمز K هو المقدار الثابت للمشعر المستعدل · وتمكن كتابة هــذا

الدستور بشكل آخر لاستحصال pH رأساً وذلك كما باني :

لغ الحجال الخراط المستحصال الم المستحصال المستور بشكل المناسبة المستحصال المستحصال

ومثه :

pK = pH + لغ ت

ان pK تختلف باختلاف الحرارة لذلك نضع في الجــدول الآتي قيمها المختلفة لبعض المشعرات النتروفنولية :

دي نتروفنول دي نتروفنول الدي تتروفنول التتروفنول درجة الحرارة [١-٢-٦] [١-٢-٤] [١-٢-٥] **4775** YYTY 2111 **አ**ታሞ ዓ 01 \ A 77KY 0717 · £1. A TIVE **₹170** 41.7 PF 17 FA Yal A 0110 · 3777 Y219 21.0 77 X Åንሞ1 0712 Y21 . " 0111 £2. Y 4170 **X7YY** . 177 07.9 PP17 ٣. 人りてて Y2- £

وقد تحضر محاليل هذه المشعرات باكثر سهولة من الطريق المارة الذكر · وبما ان محاليل النتروفنولات (بتة جداً لا يطرأ عليها تبدل تعمل منها سلسلة نماذج فياسية وتملأ في انابيب من زجاج البيركس وتسد محكماً · ولاجل ذلك تحضر المحاليل الاصلية اولاً كما بلي :

m نئروننول ١٠٠٠ سغ لاجل ١٠٠ س٠ م ماه مضاعف النقطير P - ١٠٠ سغ
•
ويجب ان تجرى هذه العمليات جميعها بدقة تامة ·
, , , , , ,
th ناتروفنول س-ممثالمحاول المسدد بنسبة الشر ۹٫۳ ۵٫۳ ۳٫۰ ۳٫۳ ۳٫۳ ۱٫۰ ۲۳۰ ۹٫۳ ۳٫۳ ۳٫۳ ۱٫۸ ۲٫۰ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۸٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳ ۲٫۳
P ټروفنول
س م من المحاول المدد ۱/۱۰ ۱/۱۰ ۱/۵۰ بر ۳۰ د ۱۳۹ م ۱۳۹ مدره ۱۹۹ بره از
س من المحاول المدد ١/١٠ ٦٠ ٥ وه هوه عوم عوم و ١/١ و ١٠٩٠ و ١٠٩٠
2,0 2,7 2,2 2,3 2,4 0,0 0,7 0,2 0 0 0 0 PH
a دي نټروفنول
س من المحلول الممدد ١/١٠ - ٧و٦ ٧و٥ لاوط ١٥٣ و٣٥ ١٥٣٠ ١٥٢٠ ٨٧٠ -
יין אין אין אין אין אין אין אין אין אין
B دين نٽروفنول
س مم من المعلول المعدد ١/١٠ - ١/٤٠ ١/١٥ ١١،١ ٢٧٥، ١٩٠٩
P's vit vitire ex

ولنقدير السائل المراد فحصه يؤخذ منه ٦ س · م وتوضع في انبوب متساوي مع اناييب النماذج ويضاف اليها ١ س · م من محلول المشعر غير الممدد · ثم يفحص اللون في آلة مقايسة ذات اربعة أثـقاب :

فني الثقب رقم ١ يوضّع : المحلول المراد فحصه + المشمر

وفي الثقب ٢ ء : ما المقطر

- ۴ : انبوب النموذج القياسي

- ٤ ٤ : ٢س · مهن المحلول المراد فحصه + ١س·م

ماء مقطر •

ونذكر في الجدول الآثي ، التكاثف من ايونات +H المائدة الى نقاط تحول عدة مشعرات ويمكن ان تعمل دنها سلسلة لتراوح نقاط إشعارها بين pH = ع و pH = 12 كما هو ظاهر في الجدول :

جدول يبين تعاط عول عده مسموات ملونه

				T-	T u	1 4		T-	T -		T-	$\overline{}$	T	T	T	Т
				7	*	*			-					-	75	
`				†	رنتالي	*								7.	? 5	1
*				1	1	C.J.	*						-	7.5	? ٢	1×
				†	1	1	*	*						:7	: 1	=
	*			Ž.	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ازرق	*	*	*				?*	1.5	?
	*	*			ي د ن د يو	1	1	م	*	*				-7	? ?	ع
*	ازرن 🖐	#	*			1	1	1	68	Ž	¥ V			? ;	17	>
اصفر خزای 🛶 🔻	34	*→」がんしい	*			يغ	1	1		وردل	*	*		75	?<	<
2	Sep. 1845	برنعالي	Š				ي بي د ي	1	^	1	70	*	*	7	7.	١
عطري	7	S. C	وردق					برون دورن	^	1	†	أعم	*	٩:	?0	0
Ĵ.	Ż	5/	1						خ ن درد	†	* * *	مرابع مرابع	وي	11	1.5	m
10 10 10 10 10 10 10 10	>	سب ازرد	م							j	↑	1 1	لورينكح	1	??	a
1		*	1								1	1	مرين	76		^
											1	1	1	۽َ ج	71	-
											_	:مردی		75	-	Þ
Cochwnille	Emernes ol.	Rouge Congo.	Bonege midheyle.	3	Ermi	Erop	Ehym	Therophlaleine.	Co.	Okia	Suffonate de Na alizarine	Millylorange.	S. Simielyhamudoagobouzine.	HO)	Ű	
crille	nesol	ge Co	ge me	Con sopulyurine.	Ermitroben jene.	Eropaline O.	Ehymolyhtaliine.	grafile	Exint. de gaiac.	Ocide rosolique.	rate de	hylora	Lylamu	(OH-) "	H+) مَيْدِينَة (H+)	
160		apar	illen	nusia	Jene.	0.	talin	leine	gaia	come	Na ar	nge.	doasob	- 1	3/2	
-			10	e.			.6		1,9		Sa vin		Serie	اه. انظ	8	
			<u></u>	_							-0				-/	

هذا ولا تعد الفوائد التي استحصلت من نقدير المحاليل على الطريقة الحديثة ونهني بها pH في دور التحليلات الجرئومية والحيوية وفي الصنائع اليفاً . ويحكتني بذكر اهم تطبيقاتها : فني صناعة الاختارات تساعد على مراقبة انكشافات المزارع وتوقيف العملية بالحد المطلوب . وفي دور التحليل (كا انضح من نجارب العالم كا لي واعوانه) تساعد على تعبين مقدار الممادن ولو كأنت اثراً قليلاً تعبيناً صحيحاً وسريعاً . وحوضة الحليب الصعبة اللقدير بالطرق الهادية لعدم شفوف الوسط معهلة التقدير جداً يطريقة pH . وفي ته بين حموضة الدم وقلويته آفي مرض الحوضة الدموية

(Acidose) ونوعيه ؛ المتعاوض (Compense) ، وغير المتعاوض (Acidose) ، وغير المتعاوض (mon compense) التي يستحيل تعبينها بمقياسي الحامض والمقلوي . والى غير ذلك من الغوائد ور بما عدنا الى الكلام على ثعبين الدم لخطورتها في تشخيص بعض الامراض ومداواتها .

فَائِدُهُ: ان pH المحليول العادي لحامض قوي = ٠٠٠٠

- - العشري - - = ١٦٠

ه - الثوي - - - ٢٦٠

العادي لأساس قوي = ١٤٠٠ (*)

- - العشري - - - ١٣١٠

. - الثوي - - - ١٢٦٠

[·] It = pH : It -= 1× H : 1= [0H-] 37 (*)

نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة

α 🔷 »

الحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشفى ابن سيناء القدرة الكامئة

ثقسم القدرة الى ظاهرة او فعالة والى كامنة • فتدعى القدرة كامنة في كل الاحوال التي تكون فيهاراقدة • وفي هذا النقسيم فائدة لفهم كثير من المسائل الآلية (الميخانيكية) • غير انه يتعذر على العالم الطبيعي ان يضع حداً فاصلاً بين هذين النوعين من القدرة • وقد يحار في عمله اذا توخى تصنيف اي صورة منها تحت عنوان كامنة او فعالة لانه لا يوجد في كل التعاريف التي عرفت بها القدرة ما ينطبق كل الانطباق على شروط الحد من حرث الضبط والوضوح التام •

اما في التداول فانه بوسمنا ان نتصور القدرة الكامنة بصورة قوة مضغوطة ومحفوظة حفظاً تاماً في مكان محدود تبقى فيه الى حين الطلب وخير مثل المقدرة الكامنة الماء المتجمع في بحيرة او بركة او حائل طبيعي او صنعي و فأنه يحفظ فيها الى حين الحاجة اليه و فيستعمل اما الري ايام البيس و او لتحريك طاحون او معمل او غيز ذلك حسب ارادة المانسان و

ومثل هذا الماء المذخر زنبرك الساعة الشدود · وبارودالبندقية ومخزن الهواء المضغوط وحملة الخزانات الكهر بائية · فان كل ذلك بمثل القدرة الكامنة التي بذخرها الانسان لقضاء احتياجاته اليومية ·

على ان في الطبيعة مذاخر اخرى للقدرة الكامنة ادق صنعاً وابلغ فعلاً من كراديس الثلوج المتراكة على قم الجبال ومن المياه النزيرة المحصورة وراء السدود وفي البحيرات · فالعالم النباقي باجمعه خزان قدرة كامنة عظيم · وذلك لان انفضير (الكلوروفيل) من اشد العوامل مقدرة على اجتذاب القدرة المشعشعة الشمسية وجمعها وتحويلها الى قوى خفية · وقد كتب استفان لودوك في هذ الموضوع سطوراً باهرة اوضح بها هذه المسائل بجلاء فان جذور النبات تمتص من الارض الماء والاملاح بها هذه لمسائل بجلاء فان جذور النبات تمتص من الارض الماء والاملاح المدنة في الجذع وتسمى فيه النم ثم تنشر في الاوراق والزهر والشمر بصورة سطح رقيق تلمسه الشعة الذمس في كل يوم ·

وبغضل تأثير مده الاشعة المضيئة يبتلع المضير حامض فم الهواء فبهضم منه الكاربون و يلفظ الاوكسجين ، ثم نتجمع ذرات الكاربون ونتكاثف ونتحد بذرات الما وازوت النترات وفوسفور الفوسفات الارضية فبتولد من هذا الاتحاد في النصن وفي الورق والثمر محصولات جديدة تدعى الخلايا النباتية والمواد النشائية والصوغ والزيوت و «السكاكر» والكحول الى غير ذلك من المواد العضوية التى ليست في ماهيتها الاالنسخ تشرب المقدرة الشمسية .

وخير برهان على ذلك ان الكياوي الحاذق حينها ينكب على بوادقه

ليحلل هذه المواد النباتية المحتلفة في الشكل والطعم والرائحة لايجد فيها غير العناصر المبينة في الدسايير الآتية :

C H O - السكر مثلا – C H O C H O الكحول – C H O

اي انه لايجد فيها غير الكاربون والماء

اما العالم الطبيعي فانه يقول لنا في تركيبها ان : السكر كاربون + ماء + قدرة شمسية

السكر = ٥ر بون + ١٠٠ + فدرة ممسية الكحول = كار بون + ١٠٠ + قدرة شمسية

الداير ق (gluten) = الملاح، مدنية + ماه + قدرة شمسية

ومما ثقدم يتضح لنا ان كل المواد المباتية ليست الا كاربوناً وما ً نيتراتاً وما ً · فوسفاتاً وما ً · وان هذه العناصر ليست ثابتة الشكل انما نتكيف بالـقدرة الشمسية ·

فني الزيت وفي الدابوق وفي السكر وفي الكحول قدرة شمسية محصورة ومحولة الى قوة خفية ، واذا الم ردة الزنتين هذه الحقيقة بالتجارب فلنأخذ مقداراً من رف النبات او حطب الشجر او كحول الثمر واندن منها لمقاباً شماعلاً ، ماذا يحدث حينئذ ? يتصاعد اذ ذاك من كل من التبن والحطب والكحول قدرة بصورة لحيب او صورة حرارة ، وهي المقدرة التي ادخابا ضوء الشمس في النسغ بكل بطآه وقد اخرجها الثقاب الشاعل منه وهلة ، ويستعمل الانسان قوة هذا الله بب والك الحرارة لتحريك المقطر وكثير من المصامل والآلات الصناعية والزراعية ومتى

النهم الليب الرف والحشب والكحول وامتص كل مافيها من قدرة قابلة للاستمال ماذا يبقى ? • يبقى حامض الكاربون وبخار الما يتصاعدان في الهياء وكتلة صنهرة من الرماد على الارض تنسفها الريح اذا هبت ومن هذه التجربة البسيطة يتضع لناان المادة العضوية التي يجن النبات في ابتداعها تمود لدى اطلاقها القدرة المكتسبة من الشمس الى حيث كانت : الى الموا والى التراب أما ذلك الحامض الكاربوني وتلك الاملاح المعدنية فيمتصها النبات تارة اخرى وفي كل دوريتالف منها مواد عضوية جديدة فيمتصها النبات تارة اخرى وفي كل دوريتالف منها مواد عضوية جديدة بمدينة واطلاقها بصورة بذه وهدم دائمين بلا انقطاع ...

هكذا الطي والنشور · هكذا يقوم عمل الطبيعة البسيط البليغ المظيم في آن واحد ·

على ان النار لاتلجم جميع المواد النباتية التي على الارض اغا يستهاك جلما الانسان والحيوان بفذائهما · واذا مائنهمنا مصير هذه المواد في الجسم الحيواني لانشاهده بختلف البتة عن مثله في مواقد النار · فالمآكل النباتية ثحدث في الاجرام كما تحدث في النار احتراقاً ونشر حرارة وقدرة وتصعد ماء بصورة بخار وحامض كار بون ، بصورة غاز ينتشر في الهوا وافراز كنل وماد تخرج بالتفوط وبفضل هذه التحولات ينتج الانسان الحركة والقوة

وعلى هذا القياس بكننا وضع الدستور الآ.تي ؛

كعول محروقة = قدرة + حرارة + ١٠٠ + حامض كر يون

« + املاح معدنية تين مأكول

فالمطابقة تامة في كلتا الحالتين لان في كلتيهما احتراقاً ونشر قدرة يستفاد منها · وعلى هذا شبهت الحياة منذ العصور الغابرة بالشعلة · فما من شاعر الا تكلم عن سراج الحياة · على ان هذه المشسابمة ليست محازاً ادبياً انما في حقيقة علمية .

وتزداد تلك المطابقة وضوحاً كايا ازحنا النظر في المحرك الانساني او الحيواني والصناعي · فاته كما يوجد في الماءل الصناعية مستودعات فحم وزيت وكحول وبنزين اوكهر با ً الى غير ذلك من المواد ذات القدرة الكامنة الكبيرة بأخذ منها ماتحتاج اليه لمواصلة نتاج عملها · كذلك يوجد في الجسم الحيواني مذاخر ادهان ومائيات فحم يحتفظ بها لادامة شعلة حياته · ولا غرو فان غَذَا ً الانسان والحبوان ليْس متصلا بل منقطماً ومختلفا بالزيادة والنقص ولذلك تحتم على الجسم ايجاد مستودعات محروقات يستِمد منهما مايلزمه لمواصلة افعاله الحبوية في أوقات صيامه اوعدم كفاية غذائه وهذه المستودعات هيالنسيج الخلوي الدهني والطحال والكبد ٠حتي ان للمضلات مذاخر صغيرة خاصة من مولد السكر (الغليقوجين) والدهن جاهزة للاستعال على الدوام لدى اقل اشارة اوطلب من الارادة.

اما النسيج الضام الذي يعده المشرحون كدعِمة بسيطة لبقية الاجزا الرخوة فهو مستودع القدرة الاسابي تتراكم فيه الادهان بصورة خاصة واذا ما نظرنا الى الخدمات الجآلى ائتي تقوم بها الجال كمولدة قدرة آلية (ميخانيكية) عظيمة على الرغم من منع الفذاء عنها مدة طويلة لتضح لنا فائدة مذاخر القدرة الكافية في الاجسام وضرورة وجودها

فان مزية الجمل مقدرته على تحمل مشاق السفر وانتاج عمل عظيم مدة طويلة دون ان يتناول مواد غذائية اي محروقات في حين انه يخضع كسائر الحيوان لقائرت التغذي العامما جمل الناس يضر بون المثل بقناعته على ان المقناعة ليست في شيء من هذا الامراما السر في ذلك فهو ان للجمل خاصية هي المقدرة على استصحاب مقدار عظيم من المقدرة الكامنة في اسفاره فسنامة باجمعه مو الف من نسج خلوي دهني يو الف مستودعا كبيرا يستمد منه القدرة مدة القطاع النذاء عنه المستودعا كبيرا

قلما يفكر الناس في هذه الحياة بهذا المقانون الحبوب، المقانون المقاني بوجود مخازن قدرة في الطبيعة وفي الجسم الانساني مع انه من الواجب اللازب على القائمين بالمحافظة على الصحة العامة وعلى رجال السياسة (وهل السياسة الصحيحة غير حفظ كيان المملكة اي صحتها) ان يخضعوا لمذا القانون الطبيعي ويعملوا بتعليمه بكل امانة فان الانسان في حاجة شديدة الى مذاخر عامرة من القدرة الكامنة ليتمكن من مقاومة ضياع الحرارة ومن انتاج العمل ومكافحة الجرائيم والطفيليات اجل انه في حاجة ماسة من الوجهة الصحية إلى مستودعات محروقات جيدة صالحة نقية سريمة الاحتراق في المحرك الانساني دون ان ناونه او ان تصداً ه م كما انه في

حاجة ايضًا من الوجهة العمرانية والاجتماعية الى الاستفادة من القوى الطبيعية المسخرة لامر. فالحكومات الرشيدة تسمى جهدها الى الهافظة على الاحراج والبحبرات والسدود حيث تنجم مباه الثاوج والامطار لتستفيد من قواها حين الحاجـــة اليها لان البلاد التي لامحاري محكمة الصنع فيها لننظيم سير المياه او التي مجاريها غيركافية تكون عرضة "للطوفان وجرف السبول في فصل ذوب الثلج وهطل المطركما انها تكون مهددة بالجدب في زمن البس ومحرومة الانهر الصالحة لسير السفن والقوى الدئية ذات الاهمية العظمي في عالم الصناعة فعي والحالة هذه لاتصلح للحياة · قال استفان لودوك وهو اسمر الحققول حق : ان الهافظة على المياه أمر ضروري لحياة البلاذ · وفي محاضرته اثنى القاها عام ١٩٠٩ في موضوع طرق التحفظ من الخليج بتنظيم مجاري المياً ه اعرب بكل وضوح عن ضرورة تأسيس مفامل كهر بائية كثيرة العدد في فرنسة للمحافظة على استقلالها ودر ً الخطر العظيم الذي يتهددها به في الحروب عدم كفاية الفحم · ولممري لقد صدقٌ في قوله · فان الموت كاد يكون ذلك الخطر في الحرب العالمية الاخيرة لولا مساعدة اساطيل الحلفاء القوية لها •

وعلى الجلة فان اعظم واجبات حكومات الممالك التي استنزنت الحرب العامة قدرتها الكامنة ان تصرف كل عنايتها لاعادة مذاخر هذه المقوى ومن التدابير البديهية التي يجبُ ان لتذريح بها تنزيل النفقات المعمومية للحد الاصغر الضروري ومراقبتها بكل شدة ومنع كل الاحكام

الاجتماعية المدلية انتي من شأنها ان لقتل في النفوس غريزة الاقلصاد التي تميز المدني عن الوحشي · ولا غرو فالثروة الخاصة والصناعات الكبيرة والصغيرة هي منابع قوة طبيعية تستمدمنها البلاد في الحروب وفيالازماث الخطيرة · اما البلاد التي لاتسمل على ايجاد هذه المذاخر الطبه بية الحيوية فانها نظل على شفا جرف هار عرضة للاخطار التي لابد من وقوعها ·

الحرب اشبه شيء بشرير يحرق الحرث ويقلل النسل · اما السياسة الطائشة فكمختل الشعور الذي يؤول امره الى ضياع الاصل والفصل ·

اللاف ذخيرة القوب في البيضة محوقدرة المستقبل الكامنة

تشخيص الاكياس الدودية في الانسان بالتفاعل الجلدي

يقوم التفاعل الجؤي حسبا رسم طريقته (بوتاري) بحقن الادمة بعشر السانئيمةر المكتب الى عشريه من مائع كيس دودي بشري وحسب طريقة كازوني بحقن الدمة المريض في الوجه العلوي الوحشي الفخذ بثلاثة اعشار الدانتيمتر المكتب من مائع كيس دودي موجود في رثة البقرة و يفضل الكيس الح. بث التكون على سواه والمائع المكر الذي مزج بما كشط من جدار الكيس على المائع الصافي ، فيتكون مكان الحقنة إذا كان المريض مصاباً بكيس دودي تفاعل جلدي التهابي بنتشر بعد مرور ٢٤ ساعة ٥ -- ٢ سانتيترات و يزول بعد اربعة ايام ، وتكثر الكريات الحبات للابوزين (Eosinophiles) في الدم ولا تحصل اعراض عامة ، ويكون هذا التفاعل الجابيًا بمعدل ٥٩ بالمائة ولا يكون سلبيًا الا متى كان الكيس ويكون هذا التفاعل الجابيًا بعدل أمه بالمائة ولا يكون سلبيًا الا متى كان الكيس الدودي منقيحًا او مستمحيلاً استحالة ادت الى موت الديدان في الكيس

صناعة السكر

« 🖢 »

للصيدلي صلاح الدين ممعود الكواكبي

خواص السكر الكيمياوية :

تأثير الحرارة· - السكر المبلور الصافي الجاف يمكن ان إسخر بلطف على حرارة قدرها مائة مئوية بل المي من هذه الدرجة دون ان يتحلل · وفي درجة ١٦٠ ينصهر و يكوّن كنلة لابلورية (Amorphe)شفافة والتبلور مرة اخرى في مدة وجيزة وتفقد شفوفها · اما اذا سخن بدرجة اعلى فإنه يسمر و ينتفج بنتيجة تحلل مصحوب بتكون غازات مختلفة (فحوم هدروجينية اكسيد الفحم وحا ض الفحم وابخرة شتى (اسيتون الدائبد، فرفورول (Furfurol) وحوامض شحمية طيارة) و ينتهي التخال ببقية قاسية تحترق بصموبة تامة· واذاة طع التسخينوعوملبالما ُ او الكحول يستحصل السكر المحروق (الكارامل Carame) · اما اذا اذبب السكر في الما · فإنه يتأثر سريماً من الحرارة حتى ان السائل اذا. يخن ولو على حرارة لطيفة واطئة بفقد السكرعدة ذرات وتدعى هذه الحادثة احتراق السكر (Caramélisation) . وتنتج مواد مختلطة التركب جداً لم تدرس بعد درساً تاماً · ولقد اثبت هرتشفلد بتجارب عديدة دقيقة انالنقصان من السكر يتناسب مع الحرارة ومدة التسخين ٠ و يكون،عظيماً في المحاليل الممدة وقليلا في المحاليل الكشيفة

ان حامض الكلور يدريك وحامض الكبريت الكثيفين يو مرات في السكر حتى في الحرارة الواطئة فيستفحم مع ان السكر يذوب في حامض الكبريت الجامد بدون ان يسمر لونه وفي درجة الفليان تو مر الحوامض المعدنية حتى الممددة ، في السكر وتحاله وتنتج اولا السكر المنقلب (Sucre inverti) مم التراب النبائي (Humus) وحامض اللغولينيك (Lévulinique) وكمة تذكر من الفرفورول .

انقلاب السكر · — اذا سخن السكر مع حامض معدني بمدد باءأي يجذب ذرة ماء وينقلب الى مزيج متكون من قسمين متساويين الدكستروز (غليكوز) و للبغولوز (سكر الثمر السكر المنقلب)لان السائل الحاصل بعد مذا الانتلاب مجول النور المستقطب الى اليسار بعد ان كان مجوله اليمين وذلك الملبة درجة اللفولوز التدويرية على درجة الفليكوز التدويرية والحامض المستعمل لاجل القلب لا يوشر فيه الاكمامل بالملامسة والحامض المستعمل لاجل القلب لا يوشر فيه الاكمامل بالملامسة (Catalyse عليه ادنى تبدل والتفاعل مجري وفقاً السمادلة الآتة :

 $C^{12}H^{22}O^{11} + H^{2}O = C^{6}H^{12}O^{6} + C^{6}H^{12}O^{6}$ $L^{6}H^{12}O^{11} + L^{6}O^{12}$

وكدلك الحوامض العضوية فإنها تقلب السكر ولكن ببطآ عجلاف الحوامض المعدنية ·

ان ائتلاب الشكر بكون ايضاً بتأثير المادة (انفرتين Invertine) التي تستحصل بتمطين خميرة الجمة (Levure de bière) الاختار · — ان سكر القصب لا يختمر مباشرة كنه استعمل كادة ابتدائية لاستحصال الكحول بعد انقلابه اما بتأثير الحوامض كما هي الحال في معالجة دبس السكر، أو بتأثير الأنفرتين (الجميرة المقالبة) المستحصلة من خميرة الجمة كما هي الحال في معالجة (الشوندر) الذي يكون فيه تأثير الحوامض ضئيلا جداً ·

وبتأثير بعض العضويات الضغيرة بتحلل السكر احيانًا تجللاً خاصاً أو يختمر اختاراً لزوجياً كان يحدث قديماً بكثرة حين استحصال العصارة من (الشوندر)بالعصر ولا ينشأ هذا الا عن تأثير بعض الخائر الحاصة اهمها (لكونوستوك مزانتر يوئيدس) (Leuconostoc mesenterioidés) الوقت نفسه يتكون الحرف وحامض اللبرف والسلولان (Cellulane) وهو نوع من الصمغ عديم اللون غير منحل في المساء يستحيل بتأثير الحوامض الى د كستران (Dextrane) (C⁶H¹⁰O⁵)

الاكسدة والارجاع (*) - ان المؤكسدات الشديدة ككاورات البوتاس وثاني اكسيد الرصاص وكلور الكلس اذا سحقت مع السكر الصلب سحقًا بسيطًا يؤثر فيها و يرجعها · ولكن السكر اذا كان مذابًا في الما ونه يتأكسد بتأثير حامض الكروم (Acide Chromique) وحامض

^(*) الجسم الذي يحلل المركبات ذات الاكسجين و يتحد باكسجينها لشدة حرصه طيه يسمى مرجعًا (Réduction) والحالة تسمى الارجاع (Réduction) والذي بكون ذا اكسجين ويتركه للرجسام الاخرى بسهولة يسمى مو كسداً (Qxydant) والحالة تدعى الاكسدة (Oxydation)

فوق المنانز (Acide per manganique) وحامض الآزوت ولايرجع سائل فهلنغ Fehling (محلول النحاس البوتاسي) ولا محلول نترات الفضة الام نياكي .

السكّرات (Sucrates) · - السكر يكون مع الاسس القلوية ولا سيا مع القلوية الترابية كالكلس والباريت والسترونسيان مركبات عديدة تسمى (سكرات Sucrates ou saccharates) بعضها غيرذواب في الما وهي ذات فعل قلوي بطعم مر للحلل بسهولة بتأثير غاز حمض المعم و يفصل السكر منها:

أ — السكرات القاوية: اهمهاسكرات البوتاس ($C^{12}H^{21}KO^{11})$ وهما بشكل كبل غرائيسة وسكرات الصود ($C^{12}H^{21}NaO^{11})$) وهما بشكل كبل غرائيسة كثيرة الذو بان في الماء وعديمته في المحمول · تستحصلان باضافة محلول الصودا او البوتاس المي محلول السكر في المحمول · ولما كان محلول السكر يمقص من غاز الآمونيائي بالبرودة بنسبة ٤٤ – ٤٦ آمونيائئ لأجل ١٧١ سكر فيل بحدوث اتحاد على الشكل الآتي: $C^{12}H^{12}O^{11}+3NH^3$ في المحمول ألكس الوحيدة الاساس ($C^{12}H^{22}O^{11}CaO$) · ان الكلس ينحل بسهولة والثنائية الاساس ($C^{12}H^{22}O^{11}CaO$) · ان الكلس ينحل بسهولة مكرات الكلس الوحيدة الاساس, أنتكون سف المحلدة وسكرات مرات الكلس الوحيدة الاساس, أنتكون شف الحاليل المعددة وسكرات الكلس الثنائية الاساس في الحاليل الكثيفة · اذا عولج الكلس الكاوي وهو بشكل مسحوق ناعم منخواني ، بمحلول سكري متوسط الكثافة بجرارة

واطئة فالكلس يذوب فيه دون ان يموه (S'hydrater) و يكوّن نوعاً من سكرات وحيد الاسساس يرسب باضافة الكعول بشكل كتلة بيضاً لا يلورية تذوب في الماء والكحول الحفيفة جداً ·

ان المحلول المائي يتحلل بالغليان الى سكرات ثلاثية الاسساس غير ذوابة ولنفصل ذرتان من السكر وفقاً للمعادلة الآتية :

 $3(C^{12}H^{22}O^{11}C^{0}O)-(C^{12}H^{22}O^{11}3CaO)+2 C^{12}H^{22}O^{11}$ خرات سكوات الكلن ثلاثية الاساس= ثلاث ذرات سكوات الكلن وحيدة الاساس الكلن وحيدة الاساس

اذا اضيف الى محلول سكرات الكلس الوحيدة الاساس في الماء، شيم من الكلس المسحوق الناعم مع التحر يك سريماً لتكوّن سكرات الكلس الثنائية الاساس واذا برّدت بالثلج ترسب بلوراتها الجبلة وهي تذوب في ٣٣ قسماً من الماء البارد، واكثر من ذلك في الماء السكري، وهمذا المحلول يتحلل بالغليان الى سكرات الكلس الثنائية الاساس والى مسائل سكري .

طر يقة سهلة لمنع الناموس عن فقس بيوضه في الجرار و براميل الماء البيتية

يزعم بورال ان غمس هذه الاواني في لبن إلكلس الكثيف مرة في الشهركاف لمنع الناموس عن فقس بيوضه فيها وانها لطريقة سهلة كبيرة الفائدة فننصح لسكان دمشق وما يجاورها حيث يكثر الناموس ونتفشى البرداء (الملاريا) باستممالها هجاشيًا غطر هذا إلداء الوبيل -

هجن إلى المرابعة الم

الموافق لشممان ١٣٤٣ ه

د،شقی فی آذار سنة ۱۹۲۱ م

معالجة ورم الركَّة الأبيض بعد سن البلوغ (١٥ سنة) (١١

للحكيم لوسركل استاذ السريريات الخارجية

دار الكلاعن معالجة هذا الداء في مو ثمر الجراحة الأخير وقد قسمت قسمين معالجة الورم في البالغ ومعالجته في الكهل وعالج كل موضوع منها في نقر يرخاص فينار (من لبون) وفواده (من باريس) فلم ار بداً من نقل خلاصة بحثيها اليوم •

لبست معالجة الهرم مالا ببض في العمو بين واحدة لأن جراحة العظام والمفاصل خاضعة لمسنن النمو اي لنشاط غفار بف الانصال و بما ان هذه الغضار بف الموجودة في مشاش (٣) العظام التي يتألف منها مفصل الركبة ، العامل الكبير في انما العظام ونظو يل الطرف السفلي كان امر الانتباه اليها في المعالجة الجراحية معماً للنساية وكانت مراعاة سن المريض واجبة فكما أن الامنناع عن الجراحة يصد القاعدة المطودة في الاطفال فان الاقدام عليها لا مندوحة عنه في الذين تجاوزوا سن البلوغ ولأن هذه الفضار يف تضمحل في نهاية زمن المراهقة فاذا عولج الورم الابهض معالجة جراحية بعد ذلك الوقت لم يكن في الطويقة الجواحية ما يعرض العضو الذي يتوم يتطويل العظام للتلف والتخريب لأنه يكون قد اشمحل وزالت وظيفته بتوم يتطويل العظام للتلف والتخريب لأنه يكون قد اشمحل وزالت وظيفته

 ⁽١) محاضرة الثبيت في ٨ كانون الاول ونقالها الى العربية الحكيم مرشد خاطر
 (٢) مشاش جمع مشاشة وهي رأس العظم

يزراله · لا يخنى ان المشاشة العليا لعظم الفخذ لتحد بجسمه في السنة الثامنة عشرة كما لتحد المشاشة السفلى بعظم الظنبوب (١) بجسمه في تلك السنة نفسها ببدد ان المشاشة السفلى لعظم الفخذ لا لتحد بجسمه اتحاداً ثابتاً الا في السنة الثانية والعشرين والمشاشة العلما للظنبوب يتأخر اتحاده! بجسم هذا العنام الى السنة الرابعة والمعشرين احياناً .

فاذا سلمنا ان سن الحداثة ننتهي في السنة الخامسة عشرة كانت مدة المراهقة مبع سنوات على الاقل وتسماً على الاكثر ، ولا بد في هذه الاثناء من الامناع عن تشو بش النمولئلا نميض عن الله الذي يعتري المريضيين يقعده اقعاداً ابدياً ، فاذا كان الاشخاص المما بون في نهاية دور نموهم عددناهم كهولاً وسرنا في معالجتهم على الخطة التي نسلكها في معالجة الكهول .

وان ما يميز الورم الابيض في الكهول و يحملنا على الاسراع إلى اجراء عمليسة الساسية هو ان هذا الداء يكون غالبًا قد يدا في سني الحداثة او المراهقة فاتم سبره حتى الكهولة او انه شني اولا ونكس بعد تذهو والضمور العشلي الذي يصح نموسو شكل المشاش وامتلاء المحفظة المقسلية والتصاق المنصل والانحراف والنواسير وغير ذلك من العوارض التي لا بد من مجابهها وابقافها -

اما في المراهقين فأن الورم ببدء بمظهره المرضي البسيط الصرف الخالي من هذه العوارض وان ربع حوادث الورم الاببض يظهر ما بين الخامسة عشرة والعشرين فتصنع حينئذ في معالجته طرق لا يفتكو الجواحون ولا بواحدة منها متى كان الورم الابيض في الكهول •

ان الورم الابيض في المراهقين. يستدعي كالورم الابيض سية الاطفال طرقًا اساسها الاننظار والتربص واذا ما دعت الضرورة الى الجراحة لم يكن نشر المفصل جائزًا لا بل كان الالتجاء الى طرق اخرى واجباً لكي يبقى للمفصل منظره ووظفته •

فمن هذه الطرق :

آ -- ما يتملق بفن ثقويم الاعرجاجات (Orthopèdie) وبعبـــارة اخرى

⁽١) الظنبوب عظم الساق (المخصص) وهو ترجمة (Tibia)

ما يقوم بالتر بص والانتظار

٣ – ما يتعلق بالجراحة •

اما الَّهِالَجَة باللقَاحاتُ والمصول او الاجسام التي تكسبُ المناعة فلا نُجد محلاً لما في هــذا ألبحث لانها لم تأت حتى الآن بفائدة تذكر لنجعلها في مصاف المعالجات التي بعالج بها ورم الركبة الابهض ·

ا - المالجة بالتربص او بما بعود الى فن نقوي الاعوجاجات

الوسائط المستحملة فيها هي : التثبيت ، والعوامل المبدلة للآ فات، والمعالجة بنور الشمس و وتستعمل هذه الوسائط الثلاث معا أو كل منها على حدة أما الواسطة الاولى أو التثبيت فعي الطريقة التي يعالج بها ورم الركبة الابيض وطرق النتبيت هي التسمديد الدائم والجيس و أما الجبس فاذا صنع منه جهاز متدمن المقدم الى الفخذ فائة يثبت العضو ثبيتا اشد من التمديد ولا يستدي رعابة نفتح فيه نوافذ و أما التمديد الدائم فلا يخلو تطبيقه من دقة في الاطفال ولكنه سهل الاستعال في المراحقين و على على تعليقا حسنا وعوين معايسة دقيقة من افضل و المسطق في اللاطفال ولكنه كان افضل واسطة في اللاطفال ولكنه كان افضل واسطة في الثنبيت ولكي تجنى منه الفائدة المطلوبة يجب ان يطبق على الطرفين ما وان يكون تطبيقه والخو منبسط واذا كان المضو يحتاج الى ثقويم المرف و يم المرف و يم المرف و يم المرف و

اما الحقن المختلفة فيخيل انها مناسبة ولا سيا في مفصل كالركبة سهل المنال وذي محفظة مفسلة كبيرة غير ان منشأ الآقة بكون غالبًا عظميًا وهيهات ان نتوصل الحقن الى تمقيم الآقات العظمية ، غير انه ما من مانع يمنع استعال هذه الحقن على ان تراحى فيها كل شروط الطهارة واذا فشلت ولم نفد كان المجال متسمًا الى انتقاء معالجية اخرى وثفيد الحقن في بعض الانواع كما في انصباب المفصل السلي المعلى غير انها لا نفيد بل نفضل الجراحة عليها في الانواع الكئية النابسة التي تختل بها السطوح العظمية اختلالاً كبيرًا وبخشى فيها من الانتشار .

الحقن بكاورور التوتيا المصاّب: غايته احداث التصلب في الانسجة السليمة حول الآفات السلية ولممالتها بقطع الاوعية التي بْغذيها · وهو قليل التأثير في الآفات العظمية وقد يوُّدي الى ابدال الآفات السلية المفتوحة بآفات سلية مغلقة ·وخلاصة الـقول ان هذه المعالجة قد اهملت ·

المداواة بنور الشمس تمين نشر المفصل اعانة كبيرة وتساعد على الشِّفاء بعسد الجراء هذه العملية وهي اذا صحت احصا آت روليه وليزان كان معدل الشفاء فيها اعلى عا وصلت اليه المعالجات الاخرى اذا استثنينا الجراحة واما وظيفة المفصل فتارة تعود طبيعية فيكتسب المفصل حركاته جميعها وطوراً نجد الالتصاق التام كا اننا نرى كل الدرجات المعترضية بينها ولكن كثيرة هي الحالات التي يفشل الطبيب في معالجتها ولا يكون السبب الا المريض نفسه الذي يعصي وصية طبيبه ولا يسير طبقاً لمشورته و

المالجة الجراحية : نقوم بعمليتين نشر المنصل و بتر العضو ، اما البتر فانه الممالجة التي تعالج بها الحالات التي لا امل بشفائها بغيره ، وا ما النشر الذي لا يجوز ان يذكر اسمه في جراحة الاطفال فله المقام الرفيع في اليفعان ولوكانت نتيجته ازالة المقطمة المخصبة من مشاش العظام ، لان نشر العظم وقع على عظم الفخذ ام على الظنبوب بتناول غضروف الاتصال متى تجاوز سانتيمترين ونصف السانتيمتر فكل نشر اذن يمجو محواً ابديا نمو هذين العظمين المقبل وهدذا النمو يتم او يكاد يتم عند السنة السابعة عشرة في الاناث والتاسمة عشرة في الذكور همية المتكور همية السانة مشرة في الذكور همية المتكور همية المتحدد ا

فهل النشر اذن خير وسيلة من الوسسائل الجراحية ٣٠ لما كان النشر غير جائز اجراؤه في الاطفال فكر الاختصاصيون بجراحة هؤ لا الاحداث بايجاد طرق جراحية تخفظ للطرف نموه وتكافح الآف ق السلية سينح آن واحدثم جرب هؤلاه الجراحون تطبيقها بعد سن البلوغ فنها :

آ – استئصال المحفظة : ما نراه يقال في هذه العملية التي لم نثبت فائدتها في الاظفال اذا رغبنا في تطبيقها على البالغين انها لا تستأصل الآفة السلية برمتها لانها اذا انتزعت آفات الحفظة فما عساه ان يكون تأ ثيرها في الآفات العظمية وهي كثيرة الوقوع كما طعن المرء في السن .

ب- نشر المفصل القسمي : هذه العملية تكل العملية السابقة وما هي الا نشر المفعل التحمل فهي إقوم باجراء شئ شبيبه بشئ نشر المفعل و باستثمال

المحفظة والربط المتصالبة والاطباق الهلالية ونزع الفضاريف المفلقة لعظمي الفخذ والظنبوب فاذا وجد في النسج العظمي الواقع تحت تلك الفضار بف آف شلية نشرت حينئذ طبقة رقيقة من النسج العظمي و يتم الشفاء حينئذ بالتماق المفصل التماقا سبئا غير ان هذا الشفاء قال يتحقق و لا ن همذه العملية لا ننتزع الآفات السلية المسئقرة في عمق الحدبتين الفخذيتين ولا في قرص الظنبوب وخلاصة ما يقال المبلة المسئقرة في عمق الحدبتين الفخذيتين ولا في قرص الظنبوب وخلاصة ما يقال فيها انها عملية ناقصة اذا روعيت الشروط التي وضعت لاجلها واما اذا تجاوزت عن طبح المبحد نشراً وكل ما يمكننا ان نستناج من المجادلات التي تبودلت عن نشر المفصل القسمي هو اننا لسنا مجاجة دائماً الى نشر قطع كبيرة من العظم لكي نشر المفصل الى شفاء الاورام البيضاء و

ج - الكي النقطي الفينجي: هذه الطريقة خاصة (بفينيار من ريمس) وهي نقوم بثقب المشاشة في نقطة معينة وبادخال حامض الفينيك في ذاك "نغق المظامي الذي احنفر ثم غسله بالكحول لازالة ما بقي من الحامض وكثيراً ما يسدل فينيار طريقته هذه فيفتح المفصل ويكو يه بمحاول حامض الفينيك ليرى ما يسنع وذلك بد استئصال المحفظة والتجريف والنشر القسمي الذي تكلمنا عنه ولمل النجاح بعد استئصال المحفظة والتجريف والنشر القسمي الذي تكلمنا عنه ولمل النجاح الذي يسادفه يعود الى هذه المعمليات التي تسبق الكي لا الى المحلول نفسه ، فهذه المعربة حسنة لانها مقدمة للطرق الجراحية الاخرى التي تستند على الاعتقاد بوجود الم قد عظمية دائمة ظاهرة المحقولة من المحفظة بني تعاشاً عبشة كامنة في مشاش فإن العامل السلي الذي طردته المعالجة من المحفظة بني عائشاً عبشة كامنة في مشاش المغلم شرح منها ثانية بطريق الاوعية او بالتلقيح مباشرة وان يكن هدا نادراً المفامل من ثانية و

افلا يحق لنا اذن ان نعمل على ملافاة هذا النكس المضر مع محافظننا على طول العضو ونموه المقابين والابقاء على حركة المفصل او على قسم منها · هذه هي الغايات التي يسمى فبنيار الى تحقيقها بطر يقته ألتي يقترسها ·

ان ساس عمليسة فينيار الجراحية يقوم بتجويف المشاش العظمية بالمجرفسة في الفسحة الحرة الواقعسة بين غضروف الاتصال وغضروف التغطية

(Catilage d'encroutement) ولا يصعب ان نفر ع المشاشتان الفخذية والظنبوبية دونان لتبدل هيئتها او مقابيسها فتصبحان اذا اقتضت الحال كقشهز يحدها من جهتها الاولى غضروف التغطية ومن الجهـــة الذلية غضروف إلاتصال. فبعد ان يشق فينيار الشقالذي يجرى حين النشر و يرفع الشريحات مع مُحافظته على الداغصة يرسع المفصل وينظف المحفظة ويجرف الاكمؤ ثم يجوف المشاشتين الفخذية والظنبو ببسة فبشق سمحاق عظم الفخذ في القسم الامامي من احد وحهيه الجانبهين شقًا صَلِبِياً حتى ادا وضع على ملتقي هذا الشق مثقب شبهة بمثقب النجار وثقب به لا يفصل الثقب الذي كُون عن حافة الغضروف المفصلي الا ميلمتر او ميلمتران فيغرز الثنب حينئذ سينح المشاشة حتى يثقبها من جانبها الاول الى الجانب الآخر و يجب الانتباء الى ان يكون مقبض الآلة محاذيًا لمحور الحد تين الممترض حتى لايمس الغضروف المفعلي ولا غضروف الانمال ولا تذهب الآلة نائلة الى الوراء نحو الثلمة ما بين الحديثين ومني وصل المثقب الى الوجمه المقال و يرز تحت السمحاق يحسن ان بشق السمحاق شقاً صلبياً لبسهل خروجه فينزع المثاب حينتُلم وتدخل في النفق الذي احتفر محرفة دعادلة ئخائها لثخاننه وتجرف بها الانسجة المريضةالتي يشعر بها أنها لينة • فلا يقف الجراح عن التجر يف الا ، في اشعر أن النسج المظمى صلب لا نفل فيه المجرفة بسهولةومتي اعتاد الجراح اجراء هذه العملية لم يعد يخشي ان يجرح غضروف الاتصال او الغضروف للفعلي اللذين يكون سطحاهما الملمين

و يحنفر في المشاشة الظناو بهة نفق شبهه بالنفق الفخذي تحت الفضروف المفطل الذي يغطى الاقراص بخمسة ميامترات ·

و بعد التحريف تحشى المشاشتان بمزيج ،وزاتيخ الذي ينقص فيه فينيار كمية البودوفرم فيصبح تركبه ٠٠ غرام يودوفرم وستين شحم الحوت و ٠٠ غريت السمسم و يدفع هذا المزيج من الفوهة الاولى بعد ان تسسد الفوهة الثانية بقطيفة قمان حتى المخدر امتلاء حسناً و ببدو المزيج من خلال المحقنة الدافعة والفوهة العظمية ثم تربط الاوعية النازفة و يجفف المفصل بحض أكو ية بالكاوي الناري و يخاط و يثبت المفصل بالمبس بدون مفجر ٠

وبعد ان بمر الشهر الاول ننتع نافذة في الجبس لدو منصل الركبة ويعرض لنور الشمس او لنور قناد ل مجار الزئرق و بعد ثلاثة اشهر ينزع الجهاز الجبسي و يستماض عنه بجبيرة خلفية قوية و يعنى حينئذ بدات الرواوس الارحمة فتحرث وتقلص و بعد مفي ارسة الى سنة شهر وذلك بانسبة الى اهمية الآقات التي كانت موجودة في العظام والمنصل حين الحملية بتدأ بالنحر بك الا انه يكون عديم الفائدة مى كانت غضار بف التعطية مماية اصابة وسيمة او بخر بة لان الالتماق المفعلي مند عديم الحصول عليها والمنهة التي يرجى الحصول عليها والمنها التي يرجى الحصول عليها والتي يرجى الحصول عليها والمنها التي يرجى الحصول عليها والمنها التي يرجى الحصول عليها والتي يرجى التي يرجى الحصول عليها والتي يرجى التي يرجى الحصول عليها والتي يرجى التي يرجى التيها والتي يربي التي يربي التي يرجى التي يربي التيم يربي التي يربي التيم يربي ا

ان هذه الطرق الجراحية يعرض فيها ان لا تكون الآفات قد قرحت المفصل ولا ان تكون الآفات المنطقة قد انفلحت في الجوف المفصلي فعي اذا كانت لاتزال قللة العمق تحوثي انتخاجها في المنصل بتحشيتها بالمزيج بعد التبعو بف واما اذا كانت عميقة فالنشر افغاً وان التصوير بالاشمة ببين حينفذ أمتداد هذه الآفات المبمة كما انه يظهر في المسلقبل كيفية اندمال المشاشتين وهو على انواع: تدل السريريات والمقياس ان هؤلاء المرضى لا نقصر اعضاؤهم ولا يصابون بعروب الابالتي قدننتج عن كل آفا مفاملة اريد بها التصاق المفصل الذي بتحصل على الرغم من كل الجهود عن توجه الى تحاشيه وان الحركة مها كانت خفيفة تعد نصمة كبيرة لانها تساعد على صعود السلم وعلى الجلوس فلا يجب ان يهمل امرها و

ينقد البعض هذه الطريقة الجراحية لانها طريّة غير كاملة فعي لا تستأصل كل الغلاف المعلي لأن الارتاج الحلقية : قى بعيدة عن ان لنالها العملية الجراحية ولمل المجرفة لالنزع كل الاقسمام العظمية المريضة غير انه لا يحتنى ان السل لا يستدعي ان تستأصل اقسامه الريفة كلها كما هي الحالة في السرطات ، فان التبدلات والتفاعلات الالتهابية وفعل الندب التي تعقب عملية جراحية ولو كافت غير نامة انتادل دائمًا الاقسام المجاورة ،

وان هذا الايضاح يعدُّ فضولياً اذا عدنا الى مشاهدات ره برتسون لافال (من بونس ايرس) الذي سار شوطاً ابعد من هذا في طريق الابناء والمحافظة على الاقسام العظمية المريضة فهوياً تي بستة طعوم يقتطعها من الطنبوب السليم ويدفنها في الماحيسة المريضة التي هي مقر الالتباب العظمي التخلخلي الشديد إملاً بايجاد عناصر جديدة (للتعظم) فيغرز اثنين في المشاشة العليا للظنبوب خلال غضروف الاتصال مائلين من الاسفل الى الاعلى حتى تحت الغضروف المقصلي دون ان يصلا الى المنسفل و يغرز الى المسفل و يغرز الى المسفل و يغرز عممين آخرين في المشاشة الفخذية من الدالي الى الاسفل و يغرز طممين ايضاً في النسج الحلوي تحت الجلد على بعد قيراط من الداغصة على أن تكون الحراف هذين العلممين مناسبة للطموم المغروزة في العظم لكي يقوما بالارتباطالوعائي والتغذية بين البيئة الموجودين فيها و بين الطعوم المفروزة في العظم ثم يثبت الطرف.

فلا تمر سنة اشهر حتى يكبر حجم الطعمين الواقعين تحت الجلد و يصبحا معادلين لحجم الضلم بعد ان كان قطر هما كقطر قلم الرصاص فستخرجها حينند و بسداً بالتحريك والتمريخ وقد عالج روبر آسون بهذه الطريقة عشرين ولداً وانها لطريقة مفيدة لانها ندل دلالة واضحة على ما للآفات العظمية في سل المركبة كما في سل المفاصل الاخرى من الدور المتغلب ، وفسد خات وطأة سل المحفظة سيف مرضى روبر تسون من تلقاء نفسها دون ان تمر .

وقد جرب فينيار هذه الطريقة في اربعة مرضى دون ان تكون النئائج كافية وهو يعتقد ان غرز الطعوم في مشاش العظام بعد استئسال المحفظة المسلولة انضل ومق فشلت الطرق التي ذكرت آنفاكن النشر مت يتلم و فإلاشك الواسطة البسيطة والسريعة في شفاء ورم الركبة الابهض و لان عدداً كبيراً من الاورام البهضا في اليفعان يستدعي هذه الطريقة ولا نه اراسطة الفضلي في اورام الكهول و

ان استمال الوسائط البسيطة لا يرجى منه الا الحصول على التصاق المفصل في البالغين فاذا كان الاعتناء حسناً كان الالتصاق تو يحل و بتي طول العضو طبيعاً الا ان هدف الالتصاق لا يكون قويًا لأن السطحين المتحاذبين اللذين سيلتصق احدهما بالآخر ليسا متشابهين اذان احدهما مائل والآخر مسطح فيمشي المريض حينتذ بصعوبة ولا يشمكن من دفع طرفه الى الأمام الا يعد ان يج ي طرفه حركة دائرية فهو يمشي حاصداً وان المعالجة بنور الشمس واستشمال المحنظة اللذين ببقيان المعفو طوله الطبيعي يوجه المحالة انقد نفسه ٠

اما النشر فانه احدن واعجل واضمن فهو احدن لأن الالتصاق الذي بنشأ هنه التصاق فوي وهو ان قصر العضو اعاض الحوض بانخفاضه الى الجهة المصابة بعض الاعاضة عن هذا القصر وهو اعجل لأنه لا يحتاج الى ثنبيت طويل المدة كالمعالجة الاخرى وهو اضمن لانه اذا اجري حسنا ازال في الحال كل الاقات السلية ومحا الآكم ووقى من النكس الموضمي وأبعد عن البنية ذلك العش الذي يعشش فيه السل الجل لا ينكر ان هذه النتيجة التي أن عم عن النشر لبست كل الرجى لا أن ايجساد منه مصل متحرك بعد النشره هو غاية ما يصبو اليه الحراح ولدل المدنقبل وجد لنا بعض العوامل الطبيعية أو الحيوية أو الحياوية التي ثشني السل غير انه لا بد لنا ما ذلنا بعيدين عن نيل هذه الامنية ، من الالتجاء الى هذه الطريقة التي هي افضل طريقة في الما لجات .

اما البتر فلبس الا الوسيلة الاخيرة التي تستصل في الحالات التي لا رجاء منها و يكون النشر داخل المفصل وخارجه ومن دعاة النوع الاول (باكل ولوقاشا مبهونيا رواوليه / ولهذا النوع محاذير ثلاثة اساسية : ١ سان الزمن الاول من العملية يقوم بنتح الجوف المفصلي اي البيئة الماوثة فتكون السطوح المظمية معرضة مدة العملية لملاء سات الملوثة و

" تستأصل المحتطة من الانسي الى الوحشي و يكون استئصالها ارباً ارباً
 وهذا ما يدعو الى ترك بمض اقسامها احياناً

٣ --- يصعب نشر العظم نشراً ---ناً ٠

فلكي نتجنب هذه المحاذير الثلاثة فكر البعض باجراء النشر خارج ألمفصل اي بقطع عظمي الفخذ والظنبوب في تعظة سليمة بعيداً عن المفصل ودون ان يفتع ثم ينزع القسم المعترض وهو كناية عن الاقسام المريضة كلها كما يستأصل الورم ، ان هذه العملية لم نثبت في فرنسة حتى ان موجدها صريون الحملها ايضاً ، الا أن فوظه و وضع طريقة تجمع بين حسنات النشر خارج المفصل وتبتي على الاق ام العظمية السليمة التي يقطع قسم كبير منها في النشير خارج المفصل غير النسط والميقة معمقدة صعبة

الاجراء وقد اجرى منها حتى الآن ٢٥ عملية ٠ (١)

استطبابات النشر ؛ أن كمات لوقاشا مبهونيار التي نطق بها منذ سنسة ١٩٠٥ تحدد استطبابات النشر وهي : «كما وصل الورم الابهض أن حالة لا ترجى بعدها اعادة الحركة الى الركبة كان النشر ضروريًا · وقسد اضاف نواده الى ذلك قوله يجب أن لا ينشر:

ا " - الا متى كان المريض قادراً على تحمل العملية ٢٠ - ١١ متى كان استئصال الى استئصال الى الم فات السليسة برمنها بمكنا ومتى كان لا يوجى هذا الاستئصال الى اضاعة قسم كبير من طول العضو يعيد استماله عديم النفع وعشرة سانتيمترات في الحد الاكبر الذي يمكن قطعه ٣٠ - الا متى كان المريض قادراً على القيام بنفقات الترميم : لانه لا بد من اندمال هذا الكسر المفتوح بدشبذ عظمي ٠

ورى كانت الآفة متسمة وتهدد الحياذيجب الامنناع عن النشر او اجراءالبتر. ولكن الى اي سن يعطى النشر تتيجة حسنة

ان البتر الشيوج ولكن لا يجب ان نخلط بين الشيخوخة والهرم (Senilité) فان الشيخ متى لم يكن هرماً (Sénile) كان قادراً على القيام بما يقتضيه الالتصاق المفصلي بعد النشر مهاكان طاعناً في السن ، ان الاندماا , ابطأ في المسنين مما هو عليه في الاحداث ببد ان النكس فيهم نادر وقد ايدت الحوادث ان النشر يطبق عليهم كاعلى الكهول وان البتر لا يجوز اجراؤ ، الا في في الحالات القصوى فيهم كاعلى الكهول وان البتر لا يجوز اجراؤ ، الا في في الحالات القصوى فيهم كاعلى الكهول وان البتر لا يجوز اجراؤ ، الا في في الحالات القصوى فيهم كاعلى الكهول وان البتر لا يجوز اجراؤ ، الا في في الحالات القصوى في المحداث بد

النثائج : ان معدل الوفيات في انشر المجري حسب الاصول الحديثة على الركب المصابة بالورم الابهض وهو في حالة السير اقل من ١٤٣ بالمائة ونثائجه حسنسة للغاية

⁽ المجلة) تناول احصاً و فراده سبعة وعشرين مريضاً اجرى عملياتهم حسب طريقته الخاصةالتي نقوم بنشر المفصل دين فتحه وكان اعمار المرضى بين ١٧ و ٦١ سنة فشني منهم ٢٥ واما الاثنان الآخران فقد اضطر فراده الى بتر عضويها بعسد النشر وقد كان يندمل العظم في الذين نشرت مفاصلهم كما استدل مر الرسوم الكهر بائية بعد شهرين او شهرين ونصف شهر ولم يكن يشكو المرضى مسدم تحدل الحيوط المعدنية التي كان يخيط فراده بها العظم ٠

لان نكسه او استمرار الآف قي سيرها استمراراً يستدعي البتر لا يشجاوز ٤٩٢ بالمائة ولا يجب ان ننسى ان كثيراً من المرضى الذين بترت اطرافهم قبل النشر كانوا يستحقون هذا البتر قبله وان النشر لم يجرً لم الا املاً بجنظ طرفهم ولو كان ذلك الامل ضُعيفاً منذ البدء •

و يشفى البعض و يظاون مصابين بتشوشات طفيفة في الوظيفة لا تمنعهم عن القيام بحاجاتهم .

لفد جرب البحض ان يميدوا الى الركبة حركتها بعد النشر والالتماق وهو لغز لا يزال حله منوطًا بجراحي عصرنا · وتوصلاً الى ذلك جرّب البعض التطعيم المنصلي التام بالاعاضة عن المفصل المريض بمفصل سليم غير أن هذه التجارب لاتزال حتى اليوم قاصرة عن الوصول الى نتيجة مرضية ·

وبجرب آخرون اجراء تطعيم مفعلي (Arthroplastie) بعد النشر حالاً او بعده بمدة اي بعد الالتصاق غير ان السواد الاعظم من الجراحين بعدين المحافظة على الالتصاق الذي يعقب ورم الركبة الابهض عقيدة لا يجوز مديا ولا سيا متى كان الالتصاق في وضع حسن ومع ذلك فقد حرب بعض الجراحين الارطعام المفعلي التام فلم يحصلوا على ننائج مرضية و ولا يزال المستقبل اما منا لتحقيق رغبتهم اما الآن فلليكم الطرق التي يجب ملوكها ،ق يجدتم ازا محوادث مخالفة من هذا النوع وهي استنتاجات فيفيار :

" — ان الانصباب المعملي البسيط الزمن او الناكس رافقه او لم يرافقه الم يرافقه الم يرافقه الم يرافقه الم يجب ان يستدي معاينة دقيقة كائناً من كان المصاب ولا يجب ان ينحصر تلك المماينة في الآنة نفسها وانما يجب ان يتحرى حالة المريض السابقة وحالته الارثية والشخصية و يجرى نفاعل وامرمان و يحال مائع الانصباب وتلقع به القنية (الجرذ الهندي Cobay) فتى كان التشخيص غامضاً وكثيراً ما يكون كذلك تجرب الممالجة المفادة الزهري و يكون النتبيث اساس المحالجة متى تبين ان الآفة ليست زهر ية واذا كان الانصباب غزيراً وجب يُزله يزلاً متناباً مع قنرات وحتى المحفظة بمعض المواد المبدلة ونفعل المعالجة بنور الشمس في هذه الحالة فعلا عجائبياً الا انها تستدعي وقاط بلاً .

ومق كان الالتهداب المقعلي كثيًا لا يصحبه ثقيع ولا آفات عظمية واضعة وكان المعاب خديث السن بين 1 و ٢٧ صنة وكانت حالته المادية حسنة مساعدة وكان المعاب خديث السن بين 1 و ٢٧ صنة وكانت حالته المادية حسنة مساعدة وجب ان بعالج بنور الشمس في الاماكن الخاصة بذلك وان ثبت مفعلي حتى يتم الشفاه ولكن متى كان المصاب عاملاً فضلت المعالجة الجراحية لا نها اقرب انى الشفاه واضمن من المعالجة السابقة و ويجب في هذه الحالة ان يلجأ مسند البده الى النشر الاقتصادي ما امكن لكي يتمكن المريض حينتذ من المودة الى حياة علم به من المعلقة الوسطى لا عاملاً ولا تغنيا وكان لا بدً له من المام دروسه اي كا في من المعاقمة كان لا بدً ايفًا من الالتجاء الى الجراحة مع صنع الجهد في المحافظة على حركة المفصل ولوكانت خفيفة و

و بعد اجراء السق العادي في النشر واستثمال المحفظة اذا وجدت النشار يف المفسلية سليمة ولم بد التصوير بالاشمة تبدلاً في المفيكل العظمي وانما اظهر فقط نقص التكلس العادي الذي يشاهد في كل التهابات المفسل المزمنة تحشى المشاشنان الفخذية والظنبو بة بجزيج موزاتيغ او تطعان بالطعوم العظمية ثم يغلق الجرح بدون مفجر و ولا يخنى ان محاولة الابقاء على حركة المعسل لا يمكن تجتيقها الا منى كات العفلات في حالة حسنة ولم تصب اصابة شديدة و

واما اذا كانت الحالة حالة التهاب مفصلي كمثي وكانت اللهظام مخربة تخربك محدوداً ومق وجدت شظية عظيمة اوكان ضياع التكليبي شسديداً في المشاشتين واذا كانت قداصيب بضمور واذا كانت قداصيب بضمور شديد واذا كان المفصل قد انسطف او انجرف بعض الانجراف وتصلب كان الالتصاق المفصلي خير ما يرجى من المعالجة ولا ما يؤدي اليه بطريقة مير يعقا كثرمن النشر ومتى كان الورم الابيض متقيعاً ومتسراً كان النشر ايضاً افضل الوسائط الجراحية وانجمها و يجب ان يشار به على المرضى المصابين باقات سلية اخرى وهم في عزد ادوار حدة المرض اي حين لا تكون حرارتهم مرافعة م

اما البتر فلا يشار به الا متى كانت الحالة ثميئة للغاية وكار التقييح المفصلي موجودًا والاشتراك الجرثومي قد زاد التمغن شسدة ومتى كانت النواسير عديدة والحَمَّى دقية عالية •

الصداع والجيوب الخلفية النر بالية والوتدية « ٣ »

للحكيم عبد الـقادر مـري استاذ امهاض الاذن والانف والبلعوم وّالحنجرة وسريرياتها وعلم التشريج

ذكرنا في الجز السابق ان بعض الاعصاب الحسية تمرُّ بالميزابتين المتفريّين في الجيدار الوحشي للجيب الوتديّ واننا نأتي الآن على وصفها فتقول :

العبني — اذا القينا نظرة على التشريج الوصني علمنا ان العصب المذكور ينفصل عن الحافة المحدبة لعقدة (غاسر) فوق النقطةالتي ينفصل عنها العصب الفكي العلوي وفي انديها ثم يمتد على الجدار الوحشي للجيب الكهني منحرفا الى العالمي والامام نحو القسم الواسع من الفرجة الوتدية حبث ينقسم ثلاث شعب وينتهي وذكر (راماديه) ان العصب المذكور لايناسب امام الجيب الكهني جدار الجيب الوتدي الا مناسبة بسيطة قليلة ويقول (سلودر) انه في الحالات التي يكون الجيب الكهني فيها صغيراً مجاور العصب الذكور حيثة القسم الاماي من الجيب محاورة وثيقة العصب المذكور ايضاً من عقدة العصب المذكور ايضاً من عقدة (غاسر) ثم يتجه بعض الاتجاه الى الامام والوحشي فيمر في القناة المستدبرة ويصل من المقسم الخلني الى الجفرة الجناحية الفكية و

واذا تأملنا في هذا المصب وهو في طريقه الى الحفرة المذكورة عرفنا الله يمتد في الميزابة المحتصة به الموجودة في النصف السفلي من الجدار الوحشي للجيب الرتدي ولهذه الميزابة شفتان انسية تتصل بالشفة السفلية لميزاب الجبب الكهني ووحشية تتعطف الى الوحشي نحو النهاية الحلفية الشفة نفسها ثم تنتهي ازاء النهاية الأنسية للثقبة اليضية ولا يناسب هذا العصب مناسبة وثبقة الجيب الوتدي لا ته مفصول عنه بالجيب الكهني وقد ذكر بعض العلاء انجاس العصب المذكور في الجدار الوحشي للجيب الكهني اوانسياب الحزانة الور يدية ثمت الجذع العصبي نفسه .

واهم نقطة يكون فيها العصب الذكور معرضاً المضاعفات الالتهابية هي المقناة المستديرة الكبيرة الموجودة ازاء النقطة التي يتصل فيها الجذر المتوسط البعناح الكبير من العظم الوتري باخيه الجذر الأماي وهي تمتد منحرفة الى الامام والوحشي كانهاء قناة لاثقبة فيها كما ذكرت اكثر المولفات النشر مجية ومختلف طولها بين (٤-٥) ميليمترات ويكون المصب العلوي في هذه المقناة على صلة تامة بالجيب الوتدي الكبيرلا فه قد تنشأ من الجيوب الكبيرة بعض المتطالات جبيبة تمتد تارة نحو الناق الجناحي وطوراً نحو الجناح الكبير من العظم الوتدي فتدور الاستطالات المذكورة حينكذ حول المقناة المستديرة الكبيرة وتحدق بنصف محيطها نقر بها فهذا الوضع التشريحي يوضح لنا جلياً كيف ان المقرزات القيحية والناميات المؤمنة فيصاب المصب المذكور وتلصف اصابح بألم عصبي شديد مستعص المؤمنة فيصاب المصب المذكور وتلصف اصابح بألم عصبي شديد مستعص

وعدا ذلك فان العصب الفكي العلوي يمتد بعد خروجه من القناة المستديرة الكبيرة الى القسم الخلفي من الحفرة الجناحية الفكية مع بعض الانحراف الى الوحشي والاسفل حيث يتجه الى الحدبة الفكية حسب خطوط متباعدة عن الجدار الأنسي للحفرة المذكورة الذي كان يتألف من الصفيحة القائمة المظلم الحنك وعلى الرغم من ذلك قد يجاور العصب المذكور الناتى الوقبي لعظم الحنك الذي قد يمتد في الاستطالة الحنكية للجيب الوندي و فبالنظر الى هذه المجاورة والى رقة الجدار العظمي يكون العصب المذكور معرضاً للالتهاب المجاورة والى رقة الجدار العظمي يكون العصب المذكور معرضاً للالتهاب في اثناء سير الالتهابات الني تصيب الجيب (راماديه) .

المصب الدي السغلي : - ينشأ هذا الحصب من عقدة (غاسر) ومن الجذر الحركي المصب ذي التوائم الثلاثة ثم يمتد في العلرف الوحشي من المصب الذي العلوي نحو الثقبة البيضية حيث ينفذها و يصل الى الناحية بين الجناحين فينزل في الناحية المذكورة على بعد يختلف بين (٤ ـ ٥) مبل مبل مترات ثم يتشعب وينتهي ولا اهمية لمجاورة هذا المصب لجدران الجيب كاهي الحالة في المصب الاول لانه موجود في الطرف الوحشي من المصب الذكي العلوي و و كر (صلودر) ان مجاورة المصب الذكي السفلي للجيب المؤي الكبي الكبي الكبي الكبي الكبي الكبي الكبي الكبي الكبي يقتل مافه: ان الجيب الكبي الكبي الكبي يقدم المسب المذكور الى الوحشي ويجمله بعيداً عن التجويف كما صغر حجم الجيب الكبي والما عظم الجيب الوتدي ولكنه يتقرب من هذا التجويف كما صغر حجم الجيب الكبي والمناه بتقرب من هذا التجويف كما صغر حجم الجيب الكبي والما عظم الجيب الوتدي وأكنه يتقرب من هذا التجويف كما صغر حجم الجيب من الجراثيم وسمومها بالنظر الى ثم الخرائها و بعكس ذلك متي كانت من الجراثيم وسمومها بالنظر الى ثم الخرائها و بعكس ذلك متي كانت

الجيوب كبيرة لان الحبعب العظمية التي تفصلها نكون رقيقة وسريعة العطب وعدا ذلك فان الجيوب الكبيرة قد تستولي ايضاً على النواتئ الجناحية وعلى الجناحينالكبير ينالعظم الوتدي باستطالات خاصة(استطالة الناتى لهلِنا هي واستطالة الجناح الكبير أفلا يكون العصبالفكي السفلي حينئذ مفصولا ازام الثقبة البيضيةعنتجو يفالجيبالوتديالابصفيحة عظمية رقيقة قدتحتوي على ثنقب تنفذهُ بضعة وريداتخاصتها الوصل بين الشَّبكة الوريديةللفشاء المخاطي الوتدي والضفيرة الوريد بةلفمد الاعصاب وهذا مايوضع لناكثرة اصابة العصب الفكي السفلي ولا سيا متى كان بارزاً في تجو يف الجيب كأ نه حوية عصب فيدبوس : - يتألف عصب فيديوس من ثلاثة اعصاب وهي المصب الصغري الكبير الظاهر وهو احمدى شعب العصب الوجعي والعصب الصخري الكبير الباطن وهو احسدى شعب العصب البلعومي اللساني والليف المصبى الودي الناشئ عن الضفيرة السباتية · يتصل بعض هذه الشعب بالبعض الآخر ويتألف من اتصالها مُجذع عصبي يخرج من تجويف القحف عن طريق الثقبة المعزقة الامأميـــة حتى اذا ما بلغ فاعدة الىقحف انعطف وامتد امتداداً امامياً خلفياً نحوالفوهة الخلفية لقناة (فيديوس) الموجودة في قاعدة الناتئ الجناحي للمظم الوتدي ونفذ هـ ا بين جذري الناتئ الجناحي وتحت جذور الجناح الكبير للعظم الوتدي ثم يخرج من الثقبة الامامية للقناة نفسهاالموجودة نحت الثقبةالمستديرةالكبيرة وفي انسيها حيث ينتهي في النقسم الخُلْنِي للْحَفْرة الجناحية الفكية •

ـ وَذَكَر (سلودر) باستناده على التنقيبات التي اجراهافي هذه الناحية

ان مجاورات عصب فيد بوس للجيب الوتدي تختلف باختلاف الوضع التشريحي للقناة المساة بأسمه فقال لا يجاور هذا العصب مطلقاً في الحالات الطبيعية تجويف الجيب الوتدي ولكن متى وجدت الجيوب الكيرة ذات الاستطالات الحاصة بالنواتي الجناحية يستقر العصب المذكور حينئذ في الطرف الانسي من الموقع الذي تنصب فيه الاستطالات في النجاويف الجبية كانها بارزة تبرز في الجدار السائلي من التجاويف وعدا ذلك فقد يمتد التجويف الجبي غو قاعدة القحف و يتقرب من عصب فيديوس او يكون النصف العلوي من عيط القناة التي ينفذها العصب المذكور مفقوداً او ان التجويف نفسه يمتد ايضاً تحت القناة المارذكرها و يجعلها حرة في باطن الجيب تمتد فيه كأنها جسير عظمي قليل المقاومة يشبه بثخنه صفيحة الكتاب

فهذه الوضعات التشر يحية جيمها تبعل عصب فيديوس معرضاً لخطر الاصابة متى وجد الالتهاب في الجيب الوتدي لان الناتئات والانخفاضات الموجودة فى قائمي الجيب واستطالته تساعد على تراكم المفرزات القيحية فيها الأمر الذي يجعل العصب المذكور غائصاً في الماثم القيحي ويسهل التهابه ويصحب التهاب الجيب حينئذ التهاب العصب

المقدة الوتدية الحنكية : في عبارة عن عقدة وتدية حسية توجد في المقسم الخلني من الحفوة الجناحية الفكية مقابلة للثقبة الوتدية الحنكية والفوهة الامامية انناة فيه يوس وتنتهي فيها بضعة الياف عمر كةمن العصب الوجفي ثم يرتبط طرفها الخاني من جهة مع المصب الفكي العلوي بضفيرة عصبية طولها بين (٣ _ *) ميليمترات و بعصب فيديوس من جهة اخرى وقسد

اختلفت ارا الملا في امر مجاورة هذه المقدة البصب الكي الماوي وفي امر شكاما فقال بعضهم عن مجاورات المقدة المذكورة للعصب الذكور المالوي انها نوجد تحت المصب المذكور وقال الاخرون انها توجد في طرفه الأندي واما عن شكلها فقد عدها (سالي) كمثلث وء ها (بايارBeyer) كشكل القلب وقال (بواريه) انها عزوطة الشكل ومها يكن فان ما يهم الطبيب الاختصاصي من الوجهة السريرية انماهو مجاورة المقدة المذكورة للجيب الوتدي فلندقق في موقع هذه المقدة لكي نعلم ما هي مجاوراتها للجيب

لو نظرنا الى القسم الخلني من سقف الحفرة الجناحية الفكية لعلمناانه يتألف ازاء جزئه الأنسي من سطحين مائلين احدهما امامي غربالي حنكي والاخر خلني وتدي (راماديه) ولهذا يكون القسم المذكور بحتفراً في الخلايا الغربالية وفي الجيب الوتدي ويكون احمد القسمين متغلباً على الاخر و يقع هذا التغلب تارة في جانب الخلايا الغربائية وطوراً في جانب الجيب الوتدي او متى امتد الجيب المذكور الى الاسفل والامام نحو الناتئ الجناحي او الى الاسفل والورا نحو عظم الحنك او الى الجمتين مما كانت المقدة الوتدية الحنكية مجاورة مجاورة تامة للجيب الوتدي .

و بالنظر الى هذه المجاورة التشريحية واتصال المقدة الوتدية الحنكية بالسحبين الفكي العلوي وعصب فيديوس ينتقل كل التساب يصيب الفشاء المخاطي المجيب الى المقدة الوتدية الحنكية بطريقين الاول صدر بج وهو طريق المعدي بسبب مجماورة

الجيب الوتدي للجذوع العصبية ·

عقدة غاسر: — اثبت (ساودر) استناداً على تدقيقاته في القطع النشر يحية انها تجاور الجيب الوتدي مجاورة تامة لانها لم تكن في احدى المقطع التشريحية مفصولة عن الجيب الوتدي الا بصفيحة عظمية رقيقة يعادل ثخنها ثخن قشرة البيضة وكان ثلثا العقدة الانسيبان متصلين اتصالا تاياً بلقسم الدلوي من الجيب واما ثلثها الوحشي فكان مجاوراً للقسم الباطن من النجو يف نفسه ثمقال انه شاهدها في الفطعة الاخرى التي قطعها ازا الموقع الذي ينفذ فيه المصب المحرك المشترك للمين الجيب الكهني مفصولة في قسمها الانماي من الخلية الوتدية بصفيحة عظمية رقيقة نقدر سعتها في قسمها الانماي من الخلية الوتدية بصفيحة عظمية رقيقة نقدر سعتها بمشرة ميليمترات وذلك ازا الموقع الذي تنشأ فيه شعبتاها العينية والفكية فهذه الوضعة النشر يحية ونفوذ محلول الكوكايين لجدران الجيب الوتدي يساعداننا على ادراك كيفية حصول المجات الحويصلية القوبائية الوتدي يساعداننا على ادراك كيفية حصول المجات الحويصلية القوبائية متى غير شت الحلايا الحسية المقدة ويوضحان لناايضاً كيفية حصول شفا مهن

المصب البلومي لبوق اوستاكيوس: يتألف العصب المذكور من احتماع بعض الراف الاعصاب الوتدية الحنكية الظاهرة بالبعض الاخر ثم يمتد في المقناة الجناحية الحنكية نحو فوهة بوق اوستاكيوس حيث يتوزع في سترتها المخاطية فمجاورة العصب المذكور للجيب الوتدي ناشئ عن مرود المعصب المذكور بالقناة الجناحية الحنكية الموجودة في الجدار السفلي للجيب

الآلام المصببةال تنجة عن العقدة اوعن (التيك) المؤلم للوجه متى استوصلت

هذماا قدة او قطع احد جذر يها الخلفيين

بين الناق الوتدي لعظم الحنك والجنيح الانسي للناق الجناسي، بما ان جدار الجيب في هذه الناحية ثخين تُخانة كبيرة كان التهاب العصب نادراً جداً

ويستر السطح الباطن من تجو يف الجيب الوتدي غشاء مُخاطى آت من استطالة السترة المخاطية للحفرتين الانفيتين غيرانه يمتازعنها برقنه وعدم احتواثه على النديج الناغطو يتركب منطبقتين بشير يةظاهرة وادمية باطنة ونتألف الطبقة البشرية من خلايا اسطوانية رصفية ذات اهداب تهتز نحو الحفرتين الانفيتين ويوجد بينالخلايا المذكورةبضعخلايا كأسية وظيفتها افراز المخاط ويشاهدفي هذه الطبقة ايضكم هنا وهناك غدد انبوبية مركبةمن نوع الغدد المعلية المخاطبة تجتمع حول محيط فوهة الجيب الوتدي غالبًا فتعيق في الحالات المرضية الفوهة عن اجرا وظائفها الحاصة واما الطبقة الادمية فنتركب من خلايا ضامة يقاطع بعضها البمض الاخر في كل الجهات ثم تمتد في الطبقات الباطنة على موازاة السطح العظمي فيتألف منها السمحاق ويوجد بين الالياف الضامة عدد قليل منالالياف المرنة وتشاهد بين الطبقتين المذكورتين ايضاً منطقة خاصة مركبة من نسيج لاشكل له تعرف (بالغشاء القاعدي) وقدتمر بالغشاء المذكور بعض قنوات صغيرة عدَّها بعض العلماء كاداة وصل بين الطرق الدموية والبلغمية الموجودة بين الطبقات الباطنة والظاهرة وعدَّها الاخرون كطرق خاصة تمر فيها الكريات البيضا وسائل المادة المصورة للدم الخاصة بترطيب الغشاء المخاطي الشرابين: ننشأ شرابين الجيب الوتدي من منبعين اساسبين احدهما الشر بان الوتدي الحاكي الذي لتألف منه الشعبة الانتهائية الشريان الذكي الباطن فتنفصل ، من الشعبة الانسية الشريان المذكور وذلك بعد ان بنفذ الحفرة الانفية، شعبة أراجعة تنفذ الفوهة الوتدية وتصل الحيثجو يف الجيب حيث لتوزع في غشائه المخاطي وانتهى

واما المنبع الآخر فهو الشريانان الجناحي الحنكي وشريان فيديوس اللذان ينفصلان عن الشريان الفكي الباطن وثنوزع بعض شدها في النشاء الخاطي السفلي للجيب الوتدي وقد ذكر بعض العلماء وجود اشتراك بير الشبكتين الدمو يتين الوتدي والعينية وذلك عن طريق الشريان الغربالي الخلي حيث تنفصل عن الشمبة المذكورة بعد نفوذها للثقبة النربائية وتقذيتها للخلايا الغربائية ،شمبة اخرى وظيفتها تنذية الخلية الغربائية الحافية الموجودة على مقر بة من الجيب الوحدي ثم ثقب جدار الجيب وتوزعها في الفشاء المفاطى

ونتألف اوردة الجيب من شبكة وريدية تنشأ عن اوردة الشرابين الجبيبة ولنصب في الضفيرتين الجناحية والبلعومية واماالوريد المرافق الشعبة الشريان الخريالي الخلفي فانها تنصب في الوريد الغربالي الخلفي غانها تنصب في الوريد العربي المربك الخلق ثم في الوريد العيني

اعصابه : (يتعصب) نمشاء المخاطي للجيب الوئدي بنا صب الوتدي الغر بالي وهو احدى شعب العصب العيني و (تعصب) قطعته الموجودة في الجدار السفلي للجيب بالعصب البلمومي للبوق الذي ينشأ عن المعميب الوتدي الحنكي وهو احدى * مب العصب الفكي الملوي

فيستنتج من هذه المعلومات التشريحية جميعها ان الاعصاب الحسية والاعصاب المحركة للمقلة والمصبالبصري ليستمفصولة كماظن البغضءن تجويف الجيب الوتدي بحجب عظمية كثبغة منيمة لان الاعصاب المذكورة لاتكون، بسبزوال النسيج العظمي مزجسم العظم الوته يوشدة تهوية الجيب وامتداد مض الاستطالات من الجيب المذكور الى النواحي المحاورة له، مفصولة عنتجو يف الجيب الوندي في اكثر الحالات الابحجب عظمية رقيقة سهلة الانكسار وقد تمتد هذه الاعصاب في باطن النجويف نفسه ولهذا كان التهاب الجيب الوتدي كثيرالوتوع· و يحصل هذا الالتهاب في الجيوب الكبيرة غاباً لان الآفة تحب الجيوب الكبيرة اكثر من الصغيرة ولهذا تناقل الآفة الى الاعصاب المحاورة للجيب وتدعوالى التهاب المصب البصري والاعصاب المحركة للمقلة اوالاعصاب الحسية فتنشأ بمن الحالة الاولى المضاعفات العينية التي نتصف بالنهاب العصب البصري خلف المقلة او حليمة العصب البصري او وقوع الشلل في احدالاعصاب المحركة للمقلة واما في الحلةاك نية فيشكو المريض آلاماً عصبية تنصف بالصداع الوتدي او بالآلم العصبي لعصب فيديوس او بالعلامات المثتركة للمقدة الوندية الحنكية وغير ذأك

وهذا يوضح لنا ان كل مبحث مرضي لايكون مؤسساً على قواعد تشر يحية متينة ليس له شأن يذكر وبنا على ذلك بحث (جورج كانويت) في هذه الناحية ودقق اولاً في المباحث التشر يحية التي وصفها كَثير من العلما ولاسيا (موره) ثم اتمَّ تحرياته على القطع التشريجية الموجودة في قاعة التشر بح المزضي واليك ماجا به من النتائج:

٩- يحب الالتهاب الجبوب الكبيرة

٢ - تجاور الجيوب الكبيرة القناة البصرية اوالعصب البصري الذي لسكنها مجاورة تامة

٣ - يدعو اتساع الجيوب الوندية الكبير وامتصاص النسبج العظمي
 وحصول الاستطالات الى رقة جدران لجيب العظمية وتحولها الى طبقات
 قشرية دقيقة شبه قشرة البيضة يرى من خلالها العصب البصري

وتبرز القناة البصرية في هذه الحالات في تجويف الجيب ويدخل الثاها الداحة الجبية وقد لا يوجد الجدار المظمي في بعضالنقاط فينطبق حينئذ الفشاء المخاطي للجيب على غمد المصبالبصري مباشرة

 ٤ - نقسم الجيوب الكبيرة غالباً بججب عظمية الى ارتاج تنساب جميعها تحت الاعضاء المجلورة وتؤدي الى التهابها

نصف الحلية النربالية الخلفية الكبيرة بالاوصاف التي نتصف بها الجيوب الحلفية نفسها وقد تكون الحلية المذكورة موضع الجيب الحلفي فيتألف منها جدار الثلم البصري والجدران المتومطة والسفلية والجنبية القناة البصرية فيرق الجدار الذي يفصل القناة البعرية عن الجيب في هذه الحالات حتى انه يشبه بشخنه ورق الكتابة .

المستحدثات الطبية « **س** »

العكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية ومعريرياتها

(٥) معالجة الكساح بالأغذية المشعة

ان الاختبارات العديدة والتدقيقات السريرية والشماعية (الراديولوجية) الكثيرة التي قام بها منذ سنوات اربع علماء اميركة والمانية وفرنـة قد اثبتت فائدة الأشمة ما فوق البنفسجية في معالجة الكـاح حتى لم بعد من سبيل للجول في هذا الاص

غير ان طريقة تأثير هذا الاشعاع بقيت لغزاً من الألفاز التي لم يمكن حله وجلاوً ومعما قيل فيها فان كل ما قبل لم يخوج عن دائرة الحدس والفرضيات ١ اما الامر الذي اجمت علية آرا الحملا فهو ان تأثير الاشعة كان ينتقل مباشرة الى بنية الاشخاص المعالجين او الحبوانات المجرية عليها الاختبارات وان انتقال الاشعة بغير هذه الصورة لم يكن بمكناً

خير ان تحريات العلمام الانكليز والاميركان اتت بعـــد ذلك مثبتة ان تأثير الاشمة يننقل ايضاً بواسطة الاجسام العضوية او الأغذية النباتية التي عرضت للاشعاع دلت اختبارات بعض على الهركة منذ سنة ١٩٢٢ ان نمو الحيوانات التي كانت نفذى بأغذية خالية من الحيوين أ (Vitamine A) كاز يعود الى حالته الطبيعية بعد اختلاله وذلك متى كانت تعرض هدذه الحيوانات لأشعة ما فوق البنفسجية وان هذا النمو كان يعود ايضاً الى نظامه الطبيعي متى كان يضاف الى العددا الخالي من الحيوين قطع من اكباد حيوانات كأنت قد عرضت للاسمعة و

ثم جا بعد ذاك ستينبوك ونلسون فتحققا اصراً غربباً وهو ان الجرذان التي كانت نعذى بغداء محدث للكساح لم تكن تصاب به إذا عاشت مع جرذان عرضت للاشعة ، فكان هذا دليلاً على ان الجرذان المعرضة للاشعة كانت تحمل مها بعض الاشعة الفعالة فتولد اشعاعاً ثنائياً يوعش في المجوانات الملامسة لها ولعل هذا التأثير كان ناتجاً عن نجو (المواد المتفوطة) الجرذان المعرضة للأشعة الذي كانت تأكله الجرذان الاخرى المائشة معا .

ومها يكن ذلاً مرَّ الذي لم يعد من شك فيه هو ان الاشعاع ما فوق البنفسجي يننقل بالواسطة و يكسب الاجدام المعرضة له الخاصة التي يختص بها ننسه و يجعلها مفيدة في الكساح · وهـذا ما دعا ستينبوك ودانيال الى درس قوة الاغذية المعرضة للاشعاع ·

فقد غذيا بعض الجرذان البيضا الفتية بغذاء خال من انموسفور فلم تلبث ان بدت فيها اعراض الكساح واضعة جلية بهد أن جرذاناً اخرى غذيت بالغذا نفسه بعسد ثعر يضها للاشعاع فنمت دون ظهور اعراض كساح جلية فيها وقد كنى ان يضاف الى ذلك الفذاء كية قليلة من عضلات جرذان معرضة للاشعاع حتى زالت تلك الاعراض الخفيفة زوالاً تاماً وقد اثبت هس ، اسبق ف ته تحقق ان زيت الكتان والشخم اللذين كانا لا يوثران اقل تأثير في الكاح اذا اضيفا الى الغذاء الحدث للكساح اثرا تأثيراً شديداً فيه بعد ان عرضا للاشماع ومن ثم توجهت انظار المله الى تعريض الزيوت والشحوم للاشماع واعادتها فم ألة نا جرى ستينبوك ودانيال مجموعة اختبارات على الزيوت المعرضة للاشاع واستنجا اخيراً هذه النتيجة وهي ان الزيت معاكن نوعه يتصف بعد تعريضه الحشمة ما فوق البنفسجية بخواص زيت كبد الحوت الدوائية نفسها وسها

غير ان الشحوم ليست درجة واحدة في اكتساب هــذه الخواص فان شعم الحنزير والزبدة وزيت الزيتون وزيت الكتان الحديث تكتسب بسهولة هذه الحواص وتعود فعالة غير ان الزيوت القديمة الزنخة تبقى عديمة الفعل رغم المعاملات الديدة التي تعامل بها وأدلمها لفقد لقدمها المركبات التي تمص النور ·

وعدا ذلك فان الوقت اللازم لاكساب الزيوت والشحوم خاسسة المعل بتعر يضها للاشعة محدود لا نه اذا طال فقدت تلك الموادالشحمية الحاصة التي كانت قد كسبتها بعد تعر يضها تعر يضاً قع يراً للأشعبة و بعكس ذاك فان هذه المواد بعد اكتسابها خاصة الفعل ترقى محافظة عابها مدة طويلة فقد لاحظ هس ان بعض الزيوت بقيت فعالة مدة ثمانية الشهر .

آن الزيوت المعرضة للاشعاع وزيت كبد الحوت يتقارب فه الها فها ولا مشاحة العاملان القويان في معالجة الكساح وقد وجه كثير من العلماء اهتمامهم الى معرفة الصلة التي تربط زيت كبد الحوت بالأشعة ما فوق البنسجية من جهسة التأثير الواحد على الرغم من التباين الشديد الموجود بينها في الصفات الطبيعية وقد تبين من اختبارات هس وستينبوك ودانبال ان كل زيت حديث اذا عرض للأشعة اكتسب خواص زيت كد الحوت .

و يثبت جيورجي ايضاً انه اذاوجه زيت الزيتون الحديث وكان نقياً لا رائدت له مطلقاً لأشعة ما فوق البنفسجية مدة بضع دقائق لم يكتسب خواص زيت كبد الحوت الدوائية فقط ولكالمه اكتسب طاسمه ورائحته ايضاً .

وشي آخر لا يخلو من الغرابة وهو أن زيت كبد الحوت يشابه ازاء الاسمة زيتاً عرض لها من قبل اي انه اذا عرض زيت كبد الحوت الاشمة لا يزداد تأثيره ولكنه بعكس ذلك يفقد قوته المضادة للكساح وزيت النارجيل الذي يشبه زيت كبد الحوت بقوته المضادة للكساح يفقد خاصته الشافية كزيت كبد الحوت بعد تعريضه للا شعبة وينسب ستينبوك هذه الخاصة التي يتصف بها زيت النارجيل الى اشعة الشمس الشديدة التي يتصها في اثناء تحضيره لأن هذا الزيت اذا حضر في المخبر فقد هذه الخاصة الشافية و عناسر مضادة للكساح فكذلك زيت كبد الحوت والاشعة واحد اذن فكما ان الاشعة توجد بي البنية عناصر مضادة للكساح فكذلك زيت .

كد الحوت ينقل هــذه العناصر الموجودة فيه الى البنية نفسها كما لنقالها سائر ألز يوت بعد تعريضها للاشعة ·

بقي علينا أن نعلم ما هو المركب الذي يمتص الاشمة مين الزيوت والشحوم · أن آراء العلماء اجمعت على أن هذا المركب موجود في القسم الذي لا (يتصبن) من الشحوم · لأن زيت كبد الحوت أو الزيوت المعرضة للأشعة أذا أغليت مع قلوي غير ممدد اتلفت الشحوم (المتصبة) ولم ثفقد الزيوت خاصتها الشافية للكساح · و بعكس ذلك إذا عرض للأشحة زيت (يتصبن تصبناً) كاملاً كاتر يولائين (Trioleine) للأشحسة بابداً خاصة شافية للكساح ·

يزعم ستينبوك ودانيال ان المركب الذي يمتص الاشعة هو شعم المريّة (Cholest rine) لانعما فصلا هذه المادة مبغورة نتية وذو باها بالايثير وعرضاها للأشمة فاكتسبت خاصة شفاء الكساح غيران هذه المادة ليست وحدها العامل في امتصاص الاشعة لان اختبارات زبكر وسواه قد دات منذ زمن طويل ان زيت كبد الحوت اذا نزع منه شعم المرة لا يفقد خواصه الشافية وعدا ذلك فليس في النباتات شعم مرة مع ان الاجسام الشحمية الموجودة فيها اذا عرضت الأشعة اكتسبت خاصة الشفاه م

ولا لنفرد الزيوت والشحوم بهذه المزية ولكن لبني المرأة والبقرة يكتسبان هذه الخاصة متى عرضا للاشعة حتى انها يكتسبان ايضاً رائحة شبيهة برائحة زيت كبد الحوت ومثلها مع الهض وطحين القمح والخرطال (۱) والقشدة (Crême) واللحم تكتسب الحواص نفسها متى عرضت للأشعة وكذلك بعض الاملاح المعدنية ككاورور المنايزا . قد اكتسبت هذه الحواص كما دلت اختبارات روسو .

اما من وجهة المعالجة فقد كان لهذا البحث اهمية كبيرة لأن المطب قد استفاد منه الفائدة الجلى فان ستينبوك ودانيال شفيا رضيمين مصابين بالكساح عمر احدهما ثلاثة اشهر والثاني خسة باعطائها قليلاً من زيت معرض للاشعة وكذلك جيورجي فانه باطعام الرضع لبناً معرضاً للاشعة تحقق بالفحص السر يري والشهاعي وبمعايرة الكاسيوم والفوسفور تبدلات كبيرة شبيهة بالتبدلات التي نقم في الاطفال المعرضين للا شعة مساشرة فقد عالج ١٨ وضيعاً كان كثير منهم مصابين بالكزاز المنقطع (Totanie) ايضاً فشفي ١٦ وتحسن الدان تحسناً يذكر بعد اربعة الى ستة اسابيع و

فاننّقال خاصة اشعة ما فوق البنفسجية الى الاغذية المعرضة لمّا امر جديد في فن المداواة تحققت فائدته في معالجة الكساح فلا يجب ان يكننى بنفعه في هذا الداء فقط وانما يترتب علينا ان ننحري فعله سبّف الادواء الاخرى التي نفيد فيها اشعة ما فوق البنفسجية لعلَّ الاعذية المعرضة للاشعة ننجع فيها ايضاً ·

⁽١) الخرطال(Avoine) والهرطان والقرطان حب متوسط بين الشعير والحنطة

(٦) طعوم المبيض

ونئائجها الاختبار يةوالسريرية المتعلفة بالطمث والالقاح والحل

نشر (توفيه و بور) مقالة ضافية ممتعة عن هذا البحث فرأيت أن اورد ملخصها لما فيها من الفائدة

ليست الغاية من دفن المبهض في جوف الرحم الا الدفاة العوارض التي تصيب المرأة متى ادركها انقطاع الطمث قبل ميعاده ، والامل بتحقيق حمل يستصعب وقوعه .

وطر يغة اجرا مسذه العالمية ادا بالتطعيم و يراد به دفن المبيض في الرحم بعد تحريره من ذيله الوعائي العصبي او بالنقل اي بأبقسا المبهض معلقاً بذيله و بتحر يكه ثم دفنه وتدل الاختبارات العديدة والمشاهدات السريرية ان اجرا عدد العلمية ممكن :

تأثيرها في الطائ : لدت ارى حاجة الى ذكر الموارض التي لنشأ عن توقف العلمث او تمقب الممليات الجراحية التي ويمتأصل بها المبيضان لانها معروفة وانما اقول فقط انه اذا اخذ مبيض امرأة او اخذت قطعة منه فقط وطمعت بها ناحية من نواحي الجدد زالت هذه العوارض زوالا تاما وعاد الطمث الى الظهور بعد التطعيم بثلاثة الى خمسة اشهر وظل موجوداً خمس الى عشر سنوات وهذا الامر قد اثبته توفيه و يور منذ عشرين سنة واقر بصحته الكثيرون حتى اصبح البحث فيه فضولياً واذا نقل مبيض من مكانه او يقي عائمةاً بذنبه الوعائي المصبي الى الرحم

او الرباط العريض او الى تقطة واقعة في جوارهما نبت واجرى وظيفته في الحال ولم يتشوش الطءث وظلت الحالة العامة حسنة · وقد قدم توفيه و بور البراهين الدامنة على هذا الامر ايضاً بايرادهما مشاهدات عديدة

فيستنتج اذاً ان نقل البيض مع المحافظة على ذيله ، الى جوف الرحم طريقة حسنة للابقاء على الطمث وان الطريقة الجراحية قد تبدلت قليلاً عمّا كانت عليه لان توقيه و بوريفضلان الآن ان ينقلا نصف المبيض الانسيءوضاعن ان يدخلا في الرحم المبيض كله لانه كبير الحمجم ثم يثبتان نصف المبيض هذا بقشاء الرحم المخاطي بخيوظ كتان ·

ثأثيرها في الالقاح والحل : ولكن اذا اثرت هذه العملية في الطمث فهل بو أثر طعم المبيض او نقله في الالقاح والحمل وهل يكون الحمل طبيعياً والجنين سليماً ? نجيب عن هذا بايراد نه ترج الاختبار والسريريات ·

أ الاختبار خاجز يتاختبارات عديدة ١ - اخذ مبيض كامل او قطعة منه من حيوان ونقلت اليه ذاته بعد قطع ذنب المبيض الوعائي او مع ترك ذلك الذنب ٢ - اخذ مبيض حيوان وطعم به حيوان اخر من توعه ٣ - اخذت بو يضات ملقوحة (fécondés) من انثى حيوان ونقلت الى انثى اخرى فكانت التتائج كما يلي : ان التطعيم المبيض سوام كانت الانثى واحدة او اثنتين كاف في بعض الحالات لحصول الحل وصحيم الجنين حيا في حين الولادة لان الرحم ليست الاحاملة للطعم واما التطعيم بالبيض غير انه اذا كانت إبالبويضة الملقوحة فلا تختلف نتيجته عن التطعيم بالمبيض غير انه اذا كانت

الانثى عذرا ولم تكن قد حملت من قبل القت البويضة ولم تقبلها رحمها والما اذا كان غشا وحمها اله طي قد اعتاد الحمل قبلاً نمت فيها وكبرت و بلغت ميعاد الولادة فكان التتاج طبعياً حتى ان البويضة اذا كانت من بجنس بعيد عن نوع الانثى التي طمست بها بقبت في الرحم الجديدة كانها في رجم انثى من نوعها ونمت فيها حتى الولادة .

فيكون مثل الرحم حينئذ مثل الدجاجة التي ترخم بهض البط ومواه الى ان تنفضخ عن بطة لاعن دجاجة

ب - السريريات : تجرى في المرأّة عمليات عديدة بعد استئصال النفيرين املاً بتحقيق حمل مقبل فيها

آ - زرع النفيرين في الرحم بعد قطعهما

٣ - نقل المبيض العالق بذنبه الوعائي الى الرحم

" - بعد استثمال النفير ين والمبيضين يطم باحد المبيضين المستأصلين و بمبيض مأخوذ من امرأة اخرى .

اما السملية الاولى فقلما تنجحوقد جر بها كثيرون فنجحت فيحادث تين ليسغير والسبب في فشلها يمود المان النفير يكون مسدوداً قبل اجرا العملية فيستى مسدوداً بعدها ولا يفيدقطمه وزرعه في الرحم شيئاً مازال مسدوداً ٠

اما العملية الثانية فقد ورد عنها ٢٤ مشاهدة اجريت بها عمليات استنصال المبيضين لاسباب مختلفة ثم طعم احمد قرني الرحم بقطعة من المبيض العاري من ذنب الوعائي العصبي فحصل الحل مرات عديدة وكانت ولادة ثلاث نماء طبيعية وجاء اجنتهن احياء وقد

اجري فيها عدد عديد نقل بها تسم من المبيض الى جوف الرحم باحد قرنيه مع بقائه معلقاً بذيله الوعائى العصبي فحصل الحبل بمعدل ١٥ بالمائة ·

اما العملية الثالثة فاما الن تجرى لامرأة قضت حالتها المرضية باستئصال مبيضيها فطممت بمبيض امرأة كان استئصال وهما واجاوذاك دفعاً لتشوشات الطمث واملا بتحقيق الحل واما ان تجرى لامرأة ضمر مبيضاها واصيبت بعوادض عامة ناشئة عن ضعف المفرز الداخلي للمبيض فطعمت بمبيض امرأة ثانية دون ان يستأصل مبيضاها .

في الحالة الاولى يحق لنا ان نقول بان الحل ممكن لان هذه العملية اجريت ١٥ مرة حسب احصاء موريس فولدت امرأة ابنة في الشهر السابع والنصف و خرى اسقطت في الشهر الثالث واما في الحالة الثانية فان الحل اكثر و توعاً حتى انه يكاد ببلغ تمانين بالمائة اجل لا ينكر ان الحكم في هذه الحالات لا يصح ان يكون اكبداً لان كثيرات من النساء يكن مصابات بانت هاع العلمث و باعراض دالة على ضمور المبيضين فيحملن يكن مصابات بالتحليم على انهن يكن قد يئسن منه الاان الامرالذي لا شك فيه هو ان التحليم بمبيض جديد مع بقاء المبيضين الفامرين ينبه هذين المبيضين الى العمل فيعود الحل ممكناً وكثير الحدوث الله العمل فيعود الحل ممكناً وكثير الحدوث السامرين ينبه

أ_تناج اذن النائج التالية من كل ما نقدم :

ان التطعيم بالمبيض (أي بعد استثماله التام) اذا كان المبيض
 قد أخذمن المرأة نفسها وطعمت به في سياق حياتها الناسلية ع كبير الفائدة

وشديد التأثير في الحالة العامة لأن الطمث يعود الى الظهور بعد٣-٥ اشهر و يستمر خمس الى عشر سنوات وهذا دليل على ان نسج المبهض يجيى حياة طويلة ولعله يتصف بهذه الخاصة لأنه نسج معد لتجديد الكيان البشري. ٢ - ان نقل المبهض الى الرحم مع ابقا أ ذيله الوعائي العصبي عملية

٣ - ان نقل المبيض الى الرحم مع ابقا في ديله الوعائي العصبي عملية منطقية ومفيدة في كثير من الحالات ، منطقية لأن المبيض الذي لايزال عالقاً بذيله الوعائي ينغذى نغذية حسنة ولا أن البويضلت الموجودة فيه ننمو وننضج وتلق في جوف الرحم فيعود الالقاح بمكناً ويصل الحمل الى ميعاده الطبعي فيولد الجنين كاملاً حياً

ومفيدة لأن المبرض يحيى ويجري وظيفته في الحال وبعود الطمث الى حالته الطبعية وانفظامه وصحة المرأة الى الجودة لأن كل عوارض انقطاع الطمث تزول وارف المحذور الوحيد الذي يرى بمدعمليات النقل انما هو وجود الآلام قبل كل طمث بمعدل خمسين في المائة •



الصيدلة عند العرب وصنع الذهب (٢) الصيدلي عد الحيد انباز (حماء)

محمد أبو بكر بن زكر يا الرازي الملقب بجالينوس العرب: مولد هذا ُ العالم منة ٢٤٠ ه ڤي بلدة (الري) التابعة لحراسان · وكانت اشهر بلاد العجم بمؤسساتها العلمية كالفلسفة والطب والصناعات الرفيعة وغير ذاك وقد تُلقي الرزاي فيها العلوم الأولية إلى أن بلغ العشر ين من عمره فأشتغل بالموسيقي والنَّذاء وضرب العود مدة الى ان التحي وجهه فقال كلُّ غناء يخرج من بين شارب ولحية لايُستَـظُـرف فنزع ذلك وطلب العلم حتى عمَّ به كالطبيعيات والرياضيات وعلم الهيئة واخيراً علم الطب والصيدلة فساح لتلتى الماوم في سور ية ومصر والأندلس حيث تمكّن من اكتساب شهرة عظيمة في الطّبُ ثم رجع بطريق مصر والعسير الى بنداد فكان في جملة من اجتمع على بأ البيارستان العضدي (أسبة لأُحد ملوك العبـاسين المسمى عضد الدرلة) فاستشاره عضد الدولة بالموضع الذي يجب أن يبنى فيه البيارستان فأمر الرازي بعض الغلمان ان يعلق في كل ناحية منجانبي بغداد شقة لحم ثم اعتبر التي لم لتغير ولم يسهك فيها اللحم بسرعة فأشار بأن يبني في تلك الناحية وهو الموضع الذي بني فيه البيارستان ·

وعند انتها البناء قصد عضد الدولة أن يكون فيه جماعة من افاضل الاطباء واعيانهم فأمر بأن يُعضروا له ذكر الاطباء المشهورين حيثتاني

يغداد واعمالها فكانوا متوافر بن على المائة فاختار منهم خمسين بحسب ماعلم منجودة احوالهم وتمهرهم في صناعة الطب فكان الرازي منهم ثم اقتصر من هو الا ايضاً على عشرة فكان الرازي منهم ثم اختار من العشره ثلاثة فكان الرازي احدهم ثم انه ميزفيابينهم فكان الرازي افضلهم فجمله رئيس البيارستان المضد سي

الرازي اول من اعطى دروســـاً في السر يريات 'وهو اول من نشر كتاباً اوضح فيه كيفية ادارة شو[‡]ون المستشفيات

وجآء في دائرة المعارف ان الرازي الَّف لأَّ بي صالح المنصور برــــ اسحق بن احمد صاحب خراسان كثابًا في اثبات صناعة الكَيمياء وقصده به من بغداد فرفم له الكتاب فأعجبه وشكره عليه واعطاه الف دينار وقال لهأ تقدر ان تخرج هذا الذي ذكرت في الكتاب الى الفمل فقال له الرازي ان ذلك مما يتمون له الموءن ويجتاج الى آلات وعقاقير صحيحة والى احكام صنعه وكل ذلك كلفة · فقال له المنصور كلمااحتجت اليه من الآلاّث والادوات وما يليق بالصناعة احضره لك كاءلاً حتى تخرج ماضمته محكنابك الحالمءل فلما حقق عليه ذلك كاعمن مباشرته وعجز عن عمله فقالله المنصور ااعتقدت ان حكياً يرضى بتخليد الكذب في كتب ينسبها الى الحكمة يشغل بهـــا قلوب الناس ويتعهبم فيما لايمود عليهم بمنفعة ثم قال له قـــد كافأناك على قصدك وتعبك بمما صار اليك من الألف دينار ولا بد من معاقبتك على تخليد الكذب فحملالسوط على رأسه ثم امر ان بضرب بالكتاب حتى يتقطع ثم جهزه وسيره الى بغداد فكان ذلك الضرب سبب نزول الماء في عينيه •

الرازي اول من وضع كتاباً في الصفات الجليلة التي يجب ان يتعلى بها الطبيب والصيدني وحمل هناك حملة شعوا على الدجالين والمطارين الامين الذيز بشوهون وجه الطب والصيدلة ولاينج عنهم الاالضرر والتخريب والرازي هو كاشف زيت الزاج (حامض الكبريت) وقد استحضره بتقطير الزاج (كبريتات الحديد) واستحضر الكحول بتقطيرا لخم واستعملها والزئبق والأنتيمون والبورق في المداواة واليه يعزى كشف الفوسفور ومسحوق الفجم و

ومن كلامه مها قدرت ان تدالج بالأغذية فلا تدالج بالادوية ومها قدرت ان تدالج بدوا مفرد فلا تعالج بدوا مركب وهـذه هي الفاعدة الحديثة التى يتبعها اليوم مشاهير الأطباء في المداواة ·

قال له الكهبي ذات يوم رأيتك تدعي ثلاثة اصناف من العلوم وانت اجهل الناس بها تترعي الكيميا وقد حبستك زوجتك على عشرة دراهم وتدعي الطبوقد ذهبت عيناك ولم تداوهما وتدعي النجوم والعلم بالذئنات وقد وقدت في نوائب لم تشعر بها حتى احاطت بك ·

وفي نهاية عمره كف بصره لأنه اصيب (بدا الزرقا) فوقع سيف فقر مدقع وقد ذكر الموَّرخ (ابوالفرج) انه لما كف بصرالرازي استدعى احد الكحالين لمداواة عينيه فبعد ان عاينه الكحال اشار عليه بازوم عملية جراحية ووعده بان بمملها له بكل مهارة واتفان فسأله الرازي عن عدد طبقات الدين التشريحية تفصيلاً فلم يجبه الكحال الاعن النذر اليسير و فلما ايتن جهله خاطبه قائلاً كيف يمكن لرجل ان يفتح عيني بدون ان يعرف ما هي طبقات الممين وممَّ المتشكل وتتركب ؟ اما وقد سئمت هذه الحباة الدنيا لذلك فأني لمقانم بعدم روً يتها بعد ٠

توفي الرازي رحمه الله سنة ٣٢٠ هجر ية فتكون مدة حياته ٨٠ عاماً الف خلالها ٣٢٦ كتابًا نقل اكثرها الى الفرنسية والانكليزية واللاتينية ودرست في مدارس الغرب مدة طو بلة حتى ان كتابه المسمى (كتاب ٠ الجدري والحصبة) معمول بقواعده حتى اليوموقد طبعت حديثًا نسخةمنه في بيروت مضبوطة على بِحض الذخخ المطبوعة في بلاد اورو با وعلى نسخة خطية في المكتبة (الدوكية) في مدينة البندقية من اعمال ^ايطاليا · وقد ترجمها الطبيب (غرينهل) الانكايزي سنة ١٨٤٨ ميلادية من العربية الى الانكايزية ولهذا سيهذا الداهية العظيم(جالينوس العرب) اي اباالصيادلة الشيخ الرئيس ابو علي بن سينا ٠ – هو على بن الحسين بن عبد الله ابن سينا البخاري المشهور بالشيخ الرئيس · كان ابو. في بلنج ثم انتقل الى بخارى حيث كان من العال الكفاه فتولى العمل بقرْ ية من قرى بخارى يقال لها (خرميشن) منامهات قراها ومها ولد الرئيس ابن سينا واخوه واسم امه (ستار،) وهي من قر ية بالقرب من خرميشن يقال لهـــا (افشنه) ثم انتقل ابو. و بیته الی مخاری فتعلم هناك الرئیس القرآن والادب علی بعض الاساتذة واخذ يطانع لنفءه علم المنطق حتى احكمه ثم انتقل الى الهندسة والر ياضيات فإلى العلمين الالمي والطبيمي واخيراً الى الطب حتى برز فيه وهو ابن ستة عشر عاماً وحاز قصب السبق· فكان من إشهر حكما العرب واطباعهم فهو ابقراط الطب وارسطو الحكة عند العرب والافرنج فقدجمع في فسيح صدره كتابات ارسطو واوعى في خزائن ممارفه حكمه وقواعده وقد نقل الافرنج عنه اكثر ماعندهم من كتابات جالينوس وابقراط ونشروا اشهر تآليفه وترجموا اكثرها الى لفاتهم وكان هو المحول عليه شرقاً وغر باقى قواعد الحكمة والطب وقد اعترف له الجميع بالفعل فأفتخر به الشرق واخذ عنه الغرب وانتفع بتصانيفه .

وكان ملطان بخارى ذلك الوقت نوح بن منصور الساماني واتفق له مرض حارفيه الاطباء وكان اسم الرئيس اشتهر بينهم فأجروا ذكراه بين يديه وسألوه احضاره فأحضره وداواه فبرئ على يديه باذنب الله فأدخله مكتبةله لم يكن لها نظير فيها من كل فن من الكتب الموجودة بأيدي الناس وغيرها بمـــاكان نادر الوجود فأخذ هناك يطالع ويستفيد اشياء لم يدركها سواهحتى حفظ كثيراً وطالع اكثرعلومها واتفق ان المكتبةاحترةت بعد مدة يسيرة فلم ينل منها فائدة أحد سواء فتفرد بما حصله منهامن الفوائد والعلوم وقبل انه هوالذي توصل الى احراقها لكي ينسب الى نفسه ماحصله منها واشهر ما الفه كتابه (القانون)ومه نسخة في دار الكتب بدمشق وهو مقسوم خمـة اقسام يبحث فيه في الاخير اي الخامس عن الصيدلية بصورة مفصلة ففيه فصول ضافية عن المركبات التي اوجدها العرب كاللعوقات والاشربة والاصبغةوالكعولات والمرببات وغيرها منالتراكيب الصيدلية وقد طبع المقانون لاول مرة في روميةسنة ١٥٩٣ ميلادية ٠

كان الـقانون دستور الادو بة الذي تمشى عليه الصيادلة في ذَّياك

المصر كله الى ان ظهر كتاب بن التلميذ فجرى عليه صيادلة المقرن السابع الهجرة • وكان الصيادلة قبل دستور بن سينا بمشون على اقراباذين الفه (سهل بن سابور) المتوفى سنة ٥٥٠ هجر بة حتى ظهر اقراباذين ابن الدولة المتوفى سنة ٩٠ هجر ية ثم عقبه دستور ابن سينا فدستور ابن التلميذوكان قد اخترع هذا كثيراً من الاشربة والمعاجين والمربيات • وتدل تآليفه على انه مهر في درس العقاقبرو بحث في اصولها الفعالة ووجدعدة خلاصات وجهز اصبغة كثيرة خلية وتبيذية وكحولية وعدة زيوت طية •

اتقل ابنسينا الى همذان وتقلد الوزارة الشمس الدولة فاتفق ان تشوش عليه العسكر واغداروا على داره فنهبوها وقبضوا عليه وسألوا شمس الدولة قتله فامتنع واخلى سبيله فتوارى في ببت الشيخ ابي سعد بن دخدوك ار بعين يوماً فتم ان مرض شمس الدولة بالقوانيج فأحضره لما لجته واعتذر اليه بكل اعتذار واعاده وزيراً الف بن سينا ما بقرب من مائية عجلد بين مختصر ومطول منها كتاب الشفاة في الحكمة وكتاب النجابة والقانون والخ ومطول منها كتاب الشفاة في الحكمة وكتاب النجابة والقانون والخ كان عدبي الزاج قويه عرض له قولنج فقن نفسه في يوم واحد غ في مرات كان عدبي الذي في بدني قد عجز المدبر عن تدبيره فلا انفهني المالجة مثم المداواة وقال ان الذي في بدني قد عجز المدبر عن تدبيره فلا انفهني المالجة مثم اغتسل وتاب وتصدق با مه ه على الفقراء ورد المظالم على من عرفه واعتق ماليكه وجمل يختم في كل ثلاثة ايام ختمة شمات بالسنة التي ذكرناها و

ابوالقام الزهري • -- ولد في زهرا قرب قرطبة بالاندلس • وقد

آخلاًف في تأريخ ولادته وينلب ان يكون في اوائل الـقرن العاشر · كان طبيباً حاذقاً وجراحاً ماهراً خبيراً بالادو ية المفردة والمركبة · وفي كتابه الثامن والمشر ين بحث في الأدوية البسيطة وقد قسمها ثلاثة اقسام: ·

الأدوية الكياوية : كلح الرصاص والبورق والزاج وسواها
 الادوية إلحيوانية : كالمسك والذباب الهندي (الذرنوح)
 (Cantharides) والجند ادشتر (Castoréum)

٣ - الأدوية النبائية كلبنفسج والكينا والخطعي والقرفة والخ ابو مروان عبد الملك بن ابي العلاق بن زهر : ولد في اشبيلية في الأندلس من أسرة كل افرادها اطباق وكان جيد الاستقصاق في الأدوية المفردة والمركبة شاع اسمه في الأندلس واوروبا ومن كتبه كتاب «النسيرفي المداواة والتدبير» ذكر فيه تركيب الأدوية والأطمعة بصورة ممتازة وحمل فيه حملات عنيفة على الدجالين والمنجمين الذين افسدوا الطب والصدلة بالخرافات والمعدجيل والصيدلة بالخرافات والمعدجيل والمسيدلة بالخرافات والمعدجيل

ضيآ الدير بن احمد المالتي النباتي: — ولد في اشبيلية وتوفي في مصر سنة ٢٤٦ هجرية حيث ولاه الملك الكامل رئاسة البساتين - اشهر كتبه (الجامع) في الأدوية المفردة والمركبة ذكر فيه اسماءها ومنافعها و بين الصحيح منها مماوقع الاشتباه فيه وليس في الأدوية المفردة كراب اجل منه وهو مرتب على الأحرف الهجائية يبحث في الأدوية النباتية والممدنية وفيه (١٣٠٠) فصل تبحث في مفردات طببة مجهولة عند الأقدمين منها المكافور والقرنيل والسناب والمسك والسنا المكي والثمر

الهندي والسكروالخ من الأدوية المفردة التي ادخلها العرب في الطب وقد كان لهذا الكتاب في عواصمالعالم منزلة عظيمة لالقدر·

البيروتي · - وهو صاحب التأليف في التاريخ الطبهمي · ألف كتابًا في الطب والصيدلة استقصى فيه معرفة م'هيات الأدوية واسماءها ·

وكذلك بن جلجل الذي فسر اسماء الادوية المفردة وافصح عن مكنوناتها وله كتاب في الأدوية الحديثة التيكانت مجهولة عند الاقدمين وكذلك بن الرشد فانه اخترع كثيراً من الاشر بة والمعاجين والمرسات والملامات ومهر بمعرفة المقاقير وخواصها

والف الفافقي الاندلسي كتاباً في الادوية المفردة قال عنه ابن ابي اصيعة صاحب طبقات الأطبآ الانظيرله في الجودة ولاشبيه له في معناه وكذلك ابوسعيد ابراهيم المغربي الف كتاباً في فن الاقراباذين سماه (كتاب الفتح في التداوي للا مراض والشكاوي) نظم فيه الأدوية بجداول واسماء مرتبة كل منها على حروف المعجم هكذا:

اسم الدواء ؛ الماهية ، النوع ، الاخذار ، المزاج ، القوة ، منفقة في اعضاء الرأس ، منفقة في اعضاء العضاء الرأس ، منفقة في اعضاء الغذاء وآلات النبض ، منفقة في جميع البدن ، كيفية استماله واستحصاله كمية مايستعمل منه ،مضرته ، اصلاحه ، بدله ، عدد الا دوية ، وهو يحوي فائدة قيمة وهي اوقات جني النبات المستعملة في المعالجة (١)

 ⁽١) سأفرد بحثًا خاصًا للنباتات المستعملة في الصيدلة نأ بحث في انواعها وزرعها نيها والمحافظة عليها وغير ذلك بفصل الصيدلة في الزراعة .

ومن هنا يتضح ان العرب هم اول من عرفوا خواص اكثر الجواهر الطبية ولم يتركوا نوعاً من المعادن والنباتات الا درسوا خصائصه وعرفوا فوائده فاستعملوه في تراكيبهم فأفادوا الطب والصيدلة فائدة تطورت مع الزمن و بلفت مانراه في اور با اليوم من النضوج والنقدم ·

وقد ذكر محققو الافرنج ان العرب هم الذين استحضروا ما المفضة وكشفوا البوتاسا وروح النشادر وملحه وملح الطرطير وملح البارود والبارود نفسه وطلا خاصاً للخشب لمنع تأثير النار فيه وجر بوا تحليل المعادن وتركيبها وركبوا الالفام المنفجرة والمتفرقعة والزاج العادي وصفوة القول انهم هم الذين وضعوا اساس الكيميا الحديثة وأوصلوا علم الاقر باذين الى الدرجة التي نراها اليوم ا

هولآم هم اجدادنا وتلك هي هممهم وعلومهم اما نحن فاننا لانقدر ان نصنع شيئًا من ذلك كله ل نضيع الملابين من الجنيهات من اموالنا ثمن علاجات ومركبات ثأتي بهامن الفرب بدون ان نصدر له شيئًا من اساس هذه الدلاجات .

اننا نستورد الانسجة من البلاد الاوربية ولكننا نصدر لهـــا بمض مايدخل في تركيبها كالصوف والقطن والكثان والقنب والخ فيعود الجزءُ البسير من الاموال التي ببتزها الغربي منا البنا

اما المقاقير والعلاجات فاننا نستوردها ونستهلكها بدون ان نصدر شيئاً مطلقامن متعلقاتها ولايخنى ان هذا الاستيراد بدون الاصدار والصرف بدون كسب اوربج فلاس وخراب بل موت ودمار رَبَّا يلوم البعض الصيادلة والعقارين بقولم انه يوجد في بلادنا كثير من الحشائش والنباتات التي تستعمل سيئ الطب والصيداية فباستمالها نستغني عن جلبها من اور با ونكتني با ينتجه وطننامنها فلهاذا لايروج الصيادلة تلك المحصولات الوطنية ياترى ؟

سوأل حق ولكن الجواب احق: نضرب مثالاً على ذلك بعض المحصولات النباتية الوطنية كزهر البنفسج الخالص اليابس التمامة عيدانمه بياع الكابومن الواردالغربي بـ ٩٠ - ١٠٠٠ غرش فلو اردنا هنا ان نجفف قنطاراً كاملاً من باقات البنفسج الاخضر فبل نحصل على كبلو واحد من الزهر الياب النتي الخالص من كل شائبة ٤ كلاً اذن بأي صورة او بأي وجه يكننا ان نستعمل الوطني مادام ثمن الكبلر منه ببلغ عشرة امثال الفربي

و بأي طرياة بمكنّا ان نقنع رجلاً آتى ليشتري قليلاً منه بأُ فضلية الوطني على الاجنبي ولوكلفه الثمن اضعافًا مضاعفة ·

الخاص وجده في ترقية صنته وحرفته ليتمكن من التحرر من رق عبودية الخاص وجده في ترقية صنته وحرفته ليتمكن من التحرر من رق عبودية الصناعة الغربية ومحصولاتها والاستغناء عنها ومضاهاتها قيمة وجودة ولو يعد مائة عام لان اعمال الافراد تكون المجموع ولان كل احربدأ صغيراً ثم يكبر فاذا مافعل الرجل ذلك يكون قد خدم وطنه وامته و بلاده وقطع مرحلة كبيرة في الطريق المؤدية الى استقلاله الاقتصادي والسيامي هذا مااقوله ذكرى لمن يشتغل بالطب والصيدلة ولا سيا انانحن صادلة اليوم فاننا نعتمد على الغرب في كل اعمرانا واشغالنا بعد ان كان

يه مد على الملافنا فيا مضى فنسينا ما كان عليه الآباء والاجداد من الجد والاجتهاد واصبحنا بلا حول ولا طول ولا قوة ولا منعة واصبح الصيدلي منا لاعمل لة سوى الوصفة الطبية لا بل انه اصبح عاملا لتصريف البضائع الاجنبية وقد فاته ما يجب عليه من الاعمال الجليلة الكثيرة · هذا وان باب الممل والاجتهاد مفتوح على مصراعيه لمن اراد ولوجه ولاشك ان الله يمين المامل الجاد و يساعده و يكلل مساعيه بالظفر والنجاح فالى ترك النقاعس والخول ادعو اخواني والسلام

ممَّالجة الجذام بالكر بائو (Krabao)

ذكر في مجلة الطب والصيدلة ان احد السجالين نال شهرة كبيرة بماجة الجذام باعطائه المجذومين نوى موجودة في ثمرة الكربائو ليا كلوها بعد سعقها ومزجها بالفتم وقد جرب الاكسيس ومانان فعل هذا النبات في انواع الجذام المختلفة بجقتهم المجذومين بالزيت الطيار لمستخرج من نوى هذا النبات وهو شجر ينبت في كومبدج واسمه المنني (Hydnocarpus Antelmentica de Pierre) نتبين لها ان زيوت هذا النبات الاثيلية اشد فعلاً من زيت الشوء لوغوا (Chaulmoogra) الاثيلي ولاحظا ان الاعراض نتنبه وتشدد في بده المعالجة الاسر الدال على ان لهذا العلاج خاصة مؤثرة في هذا الداء .

وقد عالج أربعة أطباء تسعة صرضى بهذا العلاج فكانت تقيجة المعالجسة حسنة اللغاية في سنة منهم وحسنة في السادس ومصطلحة في السايع وخفيفة التأثير في الثامن ولم أفد في التاسع اقل فائدة ، وقد تحسنت الحالة العامة تحسنا كبيراً فسمن المرضى بسرعة ولم يمر شهران على المعالجة التي كان قواحها الحقن بسانقيمترين مكمبين كل يومبن حتى امتلأت الادواء الثاقبسة في اليدين والرجلين وندبت التقوحات وصغرت المعر .

الصحف الطبية العربية للاستاذ عيسى اسكندر المعاف احد اعضاء الجمع العلمي الغوبي بدشش سابقاً

أُنشئت صحف كثيرة من جرائد ومجلات باللغة العرببة في جهات مختلفة وهذه اهمها بحسب تاريخ انشائها :

السوب الطب: واليمسوب ذكر النحل أنشت في القاهرة سنة ١٦٧ هـ (١٨٦٥ م) مجلة كل جزء منها في ١٦ صفحة ثم صارت ٢٠ ثم ١٢٨٠ هـ وكانت مواقيت صدورها غير محدودة ولجنة انشائها محمد علي باشا المجلكيم وابراهيم الدسوقي ومحمد علي باشا ثم أضيف اليهم محمد اسماعيل ظهر منها بضع سنوات وعطلت فهي اول مجلة طببة عرببة

٢ — الطبيب : عبلة شهر ية طببة صيدلية انشأها في بيروت في اول سنة ١٨٧٤م الدكتور جورج بوسط الاميركي الجواح الشهير · وفي ٥ ااذار سنة ١٨٨٤م صارت نصف شهر ية بادارة الشيخ ابراهيم اليازجي والدكتور بشاره زلزل وخليل سعادة فظهرت سنة واحدة وعطلت · وسنة ١٨٩٥ انشامًا الذكتور اسكندر بك البارودي شهر ية وسنة ١٩٠٩ استقل بها ونشر نيها قسماً صحياً وعطلت في اول الحرب العامة

٣ - بستان الاخبار: جريدة وطنية طببة سياسية انشأها في تشرين
 الابول سنة ١٨٧٨م حسن البليهي وصالح رضوان سين النقاهرة وعطلت
 بعد سنتين

٤-الننخب : مجلة طبة نشرها على اثر البمسوب اكبر حجماً منه سنة ١٢٩٧ هـ (١٨٧٩ م) احمد بك حمدي البقلي الجراح المتوفى سنة ١٩٠٧ م وكتب فيها عيسى باشا حمدي وابن قلبني باشا وعطلت بعد سنة ومحلها القاهرة

الشفا : مجلة طبية جراحية علمية وعملية نصف شهر يةانشأها
 الدكتور شبلي شميتل إللبناني سيف ١٥ شباط سنة ١٨٨٦ م في ٣٢ صفحة
 شمارت ٤٠ صفحة في سنتها الثانية التي عطلت بعدها

١ - الصحة : مجلة صحية علمية شهرية انشأها الدكتور حسن بك رفقي وابراهيم بك مصطفى ورئيس انشائها الدكتور غرين باشاكل جزء في صفحة ظهرت في شهر آب سنة ١٨٨٧ م في المقاهرة

٢ — النوائدالصعية : مجلة طبية صحية شهرية للدكتور شلموب بك
 سنة ١٨٩٢ في مصر ظهرت سنة واحتجبت ثم أعيدت سنة ١٩٠٢

٨ - طبيب العائلة : صحية شهرية للدكتور الفرد عبد في مصر سنة
 ١٨٩٥ ثم ننازل عنها للدكتور خياط · وانشأ (العلب الحديث)

٩ — الرئيس : باسم الشيخ الرئيس ابن سيناء الطبيب العربي الشهير عبلة طبية علمية شهرية للدكتور لويس الخازن ظهر اول جزء منها في اول سنة ١٨٩٩ م في ٣٧ صفحة ثم في ٤٨ ص كان يكتب جا الشيخ ابراه يم الحوراني بقيت ثلاث سنوات وعطلت وعلما جونية (لبنان)

الحجلة الصحية : طبية شهرية في المقاهرة للدكتور ادبب زيات سنة ١٩٠٩

١١ -- الطب الحديث: طبهة شهر ية للدكتور القرد عبد سنة ١٩٠٢م
 في المقاهرة

۱۲ -- الافكاد : شبه مجلة بقطع كبير اخبار ية صحية اسبوميسة للدكتور سعيد ابي جمره في سانباولو (البراز بل) سنة ۱۹۰۳م '

۱۳ — مجلة ابقراط ؛ للد كنور حسين افندي يسري نصف شهر ية سنة ۱۹۰٤ في الـقاهرة

٤٠ -- مجلة البلاد : طبية علمية لبيومي افندي السيد شهرية بمصر
 ١٩٠٤م

١٥ – نود الشرق : مجموعة ادب وصحة ووصفات طهيدة الصيدلي مديب افندي نجار شهرية بمصر سنة ١٩٠٨م

۱۱ – الطبيب العامل: مجلة في بيروث للدكتور تيوفيل ذبانه في اول حزيران سنة ۱۹۱۰ م

١٨ - المجلة الطبية المصرية : شهرية نشرها مدرسة الطب في قصر الديني ومستشفاها بال تماهرة سنة ١٩١٧ بقلم اطبائها

1 - الصحة الممومية : جريدة طبية صحية اسبوعية اصدرتهاادارة صحة دمشق في غرة كانون الثاني منة ١٩١٩ وعهدت برئاسة تحريرها الى الدكتور محمد سعيد السيوطي ثم تولى ادارتها المعهد الطبي العربي في شهر شباط من السنة المذكورة وعهد برئاسة تجريرها الى الدكتور مرشد

خاطر ظهرت سنة واحدة ثم انحجبت ·

٢٠ = صحة العائلة : مجلة طبية شهر ية مصورة في مصر للد كتور امين

دمرسنة ۱۹۲۳ م

٢١ - المجلة الطبية العلمية: مجلة طبية شهرية ينشرها الدكتور فواد غصن في بيروت انشئت في شهر آب من سنة ١٩٢٣

• ٢٧ - مجلة الممدالطبي العربي: في الطب والصيدلة وفروعها مصوّرة ينشرها المعدالطبي العربي في دمشق شهرية سنتها عشرة اشهر ورئيس تحريرها الدكتور مرشدبك خاطر ظهرت سينح اول سنة ١٩٢٤ (وفي هذه الحلة)

كلة ختام: اذا القيت نظرة مستعجل على هذه المجلات التي قرأت معظمها رأيت في (يمسوب الطب) المصرية اصطلاحات جديدة تظهر عليها الكلفة ثم بعد ذلك جائت مجلة (الطبيب) البيروتية في عهد اليازجي آية في الاوضاع الملفوية والتعابير البليفة والمقالات الطبية والعلمية الرائعة وبعد ان صارت في عهدة الدكتور بارودي نقل اليها كثيراً من المقالات الطبية من مخطوطات بديعة ونشر اشياء مهمة عن الطب والاصطلاحات ثم كانت مجلة (الشفاء) المصرية مهذبة اللغة كثيرة المباحث عن الطب العربي ومزاياه واما مجلة (الرئيس) اللبنائية فاعتنت بالاوضاع والمباحث المفيدة بعناية الحوراني المعروف بآدابه الواسعة ومعارفه الكثيرة العلمية واللغوية وقد عني حضرة الطيب حكمة بك المرادي بوضع طائفة من الالفاظ الطبية بينها كثير مما يحسن استماله

ثم جاءت (مجلة المعهد العلبي العربي) هذه فتوسمت في الاوضاع والمباحث وهي الآن من المجلات الراقية على حداثة عهدها وضيق اوقات منشئيها تحاول ازالة المجمة عن المصطلحات الطبية والتعابير العلمية إخذالله بهد كاتبيم لتكون كما يطلب المصرواللغة آية في الكمال والله الموفق الى حسن الختام

معالجة السمال الديكي في الرضع '

ا سيجدد المواه داعًا في غرفة الرضيع ويوق سريره بحاجز بمنع الجاريك الهوائية من الوصول اليه ٣٠ أ - يحم الطفل صباحاً ومسائ بماه حوارته ٣٨ مئو بة مدة عشردقائق، بعاد الحمام كل ثلاث ساعات مرة اذا كانت نوب السمال شديدة ومتماقبة ٣٠ - كما اتت نوبة يقو مجسم الرضيع ويحنى رأسه الى الامام وتنزع الشاعات العالقة بقمر البلعوم ٤٠ - يعطى ثدي امه او الرضاعة بعد كل نوبة ٥ - يوضع في قدميه حذاء مبطن بالقطن وتبخر ادوية تفيد الجهاز التنفسي في الفرفة ولا يجوز ان يخرج الرضيع من الفرفة اذا كان المواء بارداً خوف من الاشتراكات الرئوبة ١٠ - يطهر الانف بالفاذلين الايكالبتولي الذي نسبته الاشتراكات الرئوبة ١٠ - يطهر الانف بالفاذلين الايكالبتولي الذي نسبته المشاعر التباكر والمساء وتو خسد الحرارة صباحاً ومساء ٢٠ - لا يعطى الرضيع اللفاح (البلادونا) ولا البريموفوم وانما يعطى لتسكين نوب السمال اذا قضت الحاجن ٠

أ -- الدروزارا (Drosera) بعيدة عن وقت الرضاع مع قليل من الماء الحلى ثلاث مرات في اليوم و يعطى عن كل شهر من الهمر قطرة واحدة ثم تزاد قطرتان كل يوم حتى ببلغ عدد القطرات ١٤٠ قطرة في اليوم فهذه المعالجة تعيد السمال الديكي في المدن خفيفة للغاية بب - الغليوفورم (Fluoforme) فعله ليس ثابتًا ولكهنه حقيقي يعطى منه ما الفليوفورم الذي نسبته ٢٦٨٠ بالمائة وحده الاقصى م غرامات ماه في اليوم الا ان الجرعات نبتدى خفيفة وتزاد زيادة تدريجية

مطبوعات حديثة

« كُلَّة في اللغة العربية » للأديب الكبير السيد اسعاف النشاشببي

اهدى الينا حضرة كبير ادباه فلسطين السيد اسعاف النشاشيبي كتابه «كلمة في اللغة همرية » وهو الخطبة التي خطبها في دارجمية الرابطة الشرقية في القاهرة تصفحناه فاعجبنا بما يشمنه من البلاغة وعهداله المى حضرة صاحب التوقيع لتقو يظه فاتحننا بهذه المقالة نشبتها له شاكرين كما اننا نشكر لحضرة الموالف هديته الشمينة (المحرر)

اسعدني الحظ بان هيأ لي تصفح كتاب « كلمة في اللغة العربية » للأديب الفلسطيني الكبير السيد اسعاف النشاشيبي فصحبت هذا الكتاب بضمة ايام طالعت في غضونها معظم ما اورد فيه كاتبه من الآرا اللنوية والادبية ، وما استشهد به من عديد الاقوال النثرية والشعرية ، ولقد رأيت خلل سطور هذا الكتاب ان موافعه الفاضل بمن كافوا بهذه اللغة العربية اشد الكلف فاطالوا النظر في موافعاتها ومصنعاتها وتبحروا في درسها وكدحوا في سبيل حذقها غير متوانين ولا ناكسين بل عاكفين على انتباس فوائدها واستجلا عواضها فيقضون انهرهم وهم مكبون على التحقيق واللدقيق و يحرقون الى مابعد منتصف الليل زيت المصابح فاله در هذا الاستاذ المحرر المدقق ولله ما انبل هيامه باللغة العربية وما اشرف كلفه مهذه «الحسنا المؤسوائية »

لقد احسن الاستاذكل الاحسان بدعوته كل اديب الى مطالعة كتب

السلف الصالح والوقوف على ما كتبوا ونظموا لأجل اقتباس ملكة البلاغة والقصاحة وادراك كنه هذه الروح اللطبقة القوية التي تبعث الحياة في جسد الروح الهربية وتجدد فيها العزم والنشاط وان تراث الادب؛ المربي لاثمن تراث يتحدر من العصور الذهبية السالقة الى كل كاتب واديبوان افضل مايتصف به الكاتب اليوم هو وقوقه على ماجادت به قرائح الأقدمين من معجز المنثور والمنظوم فيصبح ذا مادة ادبية لاينضب معينها ويمين ثري البيان رشيق العبارة بليغ الاسلوب ولقد صدق الاستاذ بما ثبه اليه الفافلين من ان الكاتب الافرنجي لانعبق عقريته ولا يظهر نبوغه مالم يتمكن من آداب لغته ويقف على احدى اللفتين المقديمتين اليونانية واللاتينية التين تمدان اصل فصيلة اللغات المحكية في اورو باوامير كاوغيرهما وهي فصيلة اللغات المروفة بالهندية الاوربية

اننا نرى كتاب العرب يقنصر معظمهم أن لم تقل كلهم على درس الغة العربية من دون ان يكلف احدهم نفسه مشقة درس الحدى اخواتها من اللغات السامية كالسريانية والعبرانية وغيرهما ان على الكاتب العربي ان يكون ضليعاً من لفته عارفاً باصول الفاظها ملماً بعلاقة اللغة العربية بغيرها من اللغات السامية وغير السامية وان في مذهبنا ان يعير كتاب العرب هذا الامر قسطه من الأهمية متحد ين في ذلك كتاب الغرب في درسهم اللغتين القديمتين التين ولدتا لغائهم الشائمة اليوم وفضلاً عن ان المكاتب العربي يصبح عالماً ياصول الفاظ اللغة العربية اذا درس بعض اللغات الدامية وغير السامية فانه يتمكن بذلك من نحت الاوضاع الجديدة وتعريب

الالفاظ اللائقة لأجل استمالها في مختلف العلوم العصرية كما يفعل الافرنج في استخدامهم البونانية واللاتينية لأجل وضع الصطلحات العلمية ولا يخفى ان الاصطلاح العلمي قد يكون عند الافرنج يونانيا او لاتينيا بحتا او متألفاً من هاتين اللفتين مما او قد يكون متألفاً من جزئين احدهما مأخوذ من احدى لفاتهم العصرية والآخر من اليونانية او اللاتينية وغير ذلك وكذلك فاننا معشر العرب لتمكن من استنجاد الأخوات السامية اللفتنا العربية في نحت الالفاظ العلمية والالإنقول انه من الضروري ان تكون الفاظ العلمية مأخوذة من لفة او اكثر من اللفات السامية إذ ان افتنا العربية غنية عن ذلك باتساعها العجيب ولكننا نقول انه بما يساعد لفتناعلى الاتساع ويسهل على علمائنا وضع الاصطلاحات الجديدة ان يكونوا واقفين على غير واحدة من اللفات السامية فيستنجدوا بها عند الاقتضاء لاستنباط الانفاظ واحدة من اللفات السامية فيستنجدوا بها عند الاقتضاء لاستنباط الانفاظ الدالة على ما يستحدث في علوم هذا العصر

ثم ان ادباءً تا وعلماءً تا ليحسنون كل الاحسان الى ماقد يوضع من المعاجم الجديدة في اللغة العربية اذا اهتم واضعو المعاجم منهم بالقان اللغات السامية وغيرها من اللغات اننا لنرى الفظ الواحد في معاجم الافرنج مشاراً الى اصله اللاتيني او اليوناني او غير ذلك من الاصول المختلفة في حين اننا لانرى شيئاً من ذلك في معاجمنا التي تتداولها ايدينا ان اللغة العربية اقتبست المعدد العديد من الالفاظ من اللغات السامية فيجب ان يذكرذلك في معاجم اللغة فيسد هذا النتم في تاليف المعاجم الجديدة وذلك بالاشارة الى اصل اللفظ العربي اعربي اعلى "هو أم هو مأخوذ من احدى اللغات

السامية اوغيز انسامية · فتصبح معاجمنا غنية بموادها و يتمكن دارس اللغة المربية من ان يعرف ما لا لفاظ لفته من الاصول العديدة ويشعر في اثناء درسه لها باللذة التي يشعربها كل من اعتاد استجلا النوامض وكشف الحقائق · ولا يخفى ان هذا المطلب شاق فيتمذر الوصول اليه مالم للذرع المجامع اللغوية العربية بالاجتهاد المتواصل والعمل الدائم معتصمة بجبل التعاون والتماضد وجاعلة تقسيم السمل والاختصاص اساسالكل ما تعمله في فالشأن الى ان يتاح لها مجتمعة وضع مصبم عربي يشار فيه الى كل فقط من الفاف الشأن الى ان يتاح لها مجتمعة وضع مصبم عربي يشار فيه الى كل فقط من الفاف الشأن الى ان يتاح لها مجتمعة وضع مصبم عربي يشار فيه الى كل فقط من الفاف التقم المعبب الذي تصف به معاجمنا في انقدم · وان هو إلا شاعر "بهذا النقص المعبب الذي تصف به معاجمنا العربية · اننا لنشق من انه سبكون في طليعة الداعين الى القان غير واحدة من اللغات السامية التي نشأت واختها الكبرى اللغة العربية فيتم لهذه اللغة المربية في تم لهذه اللغة المربية في تسم لمن المنطبع على يده ويد امثاله من الادباء واللنو بين

ولقد شهدت الاستاذ في مستهل كتابه لا يتمالك عن ان يرسل دمعة الأسى على حالة البوس والشقاء التي وصلت اليها اللغة العربية فهجرها فريق من الهلها واستبدل الفريق الثاني بهائغة ركيكة وضل الفريق الثالث عن الطريق الحافظ» المودي اليهافاً لم باللغة من جراء ذلك دا دوي ينذر بأن يكون عضالاً مالم يبتدر المثال الاستاذ الى مداوات قبل الاستفحال وقبل ان تفقد اللغة به آخر المل لها بالبقاء وغير ان المطلع على الأساليب الكتابية العربية في المقرنين الأخيرين لا يرتاب من ان اللغة العربية هبت من هجمة طويلة منذ الربع الاخير للقرن الماضي وما برحت تشتد اوصالها

ونتقوى اعضاوها منذ ذلك العبد الى الآن فاصبحت اليوم على غيرما كانت عليه بالأمس ونبغ فيها طائفة من الكتاب والشعراء جلوا مرآتهـا وقوموا ما اناً دَّ منها وتمشواً على الاساليب المختلفة في الكتابة والشعر نافخين فيها من روحهم ومقتبسين من روحها النشاط والقوة فعادت « فتاة الجزيرة»فتانة بجالهما القديم ساحرة بالتبرج الذي يقتضيه الزي الاخمير · فالآداب العربية اليوم تحلُّ مستوى اسمى من مستواهافيالنصفالاول للقرن الماضي ومن انكر هذه الحقيقة فليقابل بين ماتجود بهقرا ئحالكتابوالشمراء في هذا العصر و بين ما كانت تخطه اقلامهم في اواسط القرن الماضي مثلاً بل فليراجع الجرائد العربية في اوائل عهد الصحافة وليقارن اساليبهـــا بالاساليب التي ننحوها صحافة هذا العصر تزلريب نفسه وتبدد شكوكهما و يتيقن ان آدابهذا القرن ارقى منها في القرن الماضي وان اللمة العربية تسير الى الامام لا الى الوراء ٠ اضف الى ذلك ان رقيَّ اللغة العربية في هذا المصر لم يقنصر على الآداب فحسب بل تعداها الى العلوم فاصبحت العربية اليوم لغة علم ثنوافق اساليبهاالمصرية السلسة والكتابة العلمية · تدلك على ذلك المجلات العلمية الراقية والكتب التي وضعت في الملوم المُتلفة · فلقد انمكف فر بق من اهل العلم واللغة على الكتابة العلمية فاحسنوا فيما احسنوه الى لفة هذا العصر بنشر ماانطوى من الاصطلاحات والاوضاع العربية واستبدال مالم يلائم منها بسواه من الالفاظ بجسب ما تدعو اليه النظريات العلمية وعملياتها ووضع المصطلحات الجديدة التي لم يكن للعرب سابق عهد بها وفقاً للتحريات والكشوف الحديثة

افيصعُ أذاً أن نني هذه اللغة وهي في كل بوم ترينا مظهراً جديداً من مظاهر النشاط والحياة التي تبشر ببقائها وخلودها · وهل أنا بالصيب « أذ ظننت أن لم ببق منها الاحشاشة محتضر » وهي في كل آونة. لتمطى بكل مافي الفتوة من العزم والقوة · الا أن « فتاة الجزيرة » لتدمع عيناها السوداران أذا أناها نباء نعيها وهي ماتزال الفتاة الريانة ذات الاهاب الغض والشباب النضر

غير ان الاساليب التي يتمشى طيها كتابنا المصريون تختلف عرس الاساليبالتي كان يستعملها العرب فيما مضي · فلقد كان للثقابة الغربية والعلوم المصرية تأثير بعيد المدى في لغتناالحاضرةفا كسيتماسلارة السياق وسهولة التمبير وغير ذلك بما ثنصف به كنابة اكثر كتابنا المصر بين ومن المسلم به ان الاساليب تختلف باختلاف المقاصد والمرامي وما دامت المقاصد الكتَّابية والمرامي البيانية في تحول مستمر فمن الحسال ان تبقي الاساليب الـقديمة سنة متبعة في التعبير عن المة'صد الجديدة ولهذأ السبب فاننا نرى ان اساليب الكتابة في المصر المباسي تختلف عما كانت عليه في الجاهلية وان بيان الكتاب والشعراء والسلاء في الاندلس يختلف عماكان عليه في صدر الاسلام · فالعوامل المتعددة التي تمين بتأثيرها النهج الكتابي الذي تسير عليه اقلام الكتاب في كل لغة من اللغات انما هي عوامل قو ية لامناص منها ولا حياد عنها ٠ فلا بد للاساليب من ان تتكيف وفقاً لما نقتضيه هذه العوامل المسيطرة عليها ولا بدلها من ان تطأطي َ الرأس امام ناموس التطور الذي يممل في عالم اللغات كما يعمل في عالم الاحياء . او لم يكن الاحتكاك الشديد بين الفرب والشرق عاملاً مناشد العوامل تأثيراً في اساليب الكتابة العربية · ان ما للغرب من النفوذ السياسي والاقتصادي في بلاد الشرق وانتشار الجلفات الاورو بية في البلدان الناطقة بالضاد وهجرة الشرقبين الى ديار الفرب وغير ذلك من العوامل كانت ولا تزال آلات حادة تسطو شفارها على تقالميم وجه هذه اللغة فتغير من ملامحه وتكسبه رونقاً جديداً كما تغير ازاميل النحات وجه التمثال الرخامي الذي بين يديه وتكسبه صورة لم تكن له قبلاً ·

وهل في ذلك مايضير اللغة ويجملها تسير «القهفرى لا اليقدمية » ان عوامل التعلور انما هي عوامل حياة لا عوامل عات اذا احسن الحي تكبيف نفسه بحسب ما تطلبه تلك العوامل وان الجديد الذي تقتبسه اللغة اذا كانت منحصرة جسدها وهوا ينتي دمها وهيهات ان يصح جسد اللغة اذا كانت منحصرة في حجرة مظلمة لا يجد شعاع الشمس والهوا التي اليها سبيلا وان من طبيمة الحي ان يحفظ كيانه في كيف نفسه وقعاً للبيئة الحيطة به والافان سواه من الاحيا يقوز عليه في معممان النزاع الهائم وان الطبيمة لا تعرف الشفقة والرحمة فعي تضع الاكليل على رأس القوي واما الضعيف المتعلف في المعمعة فانها تسحقه برجليها الحديد تين وان اللغة العربة ان لم تقبل الجديد مختارة فعي تقبله مرغمة اذا شاءت البقا وهيهات ان تفوز في المنزاع مالم المكيف وتطور وقعاً لما يقنضيه البقا وهيهات ان تفوز في النزاع مالم المكيف وتطور وقعاً لما يقنضيه البقا وما يوجبه هذا النزاع العنيف الذي لا يعرف المهادنة والمسالمة و

ثم ان انتشار العلوم في اللغة العربية لما يهبب باقلام الكتاب الى سلوك

طريق السلامة والسهولة واجتناب الاساليب المجورة التي نسج عليها المنكبوت نسيجاً كثيناً اوليست لغة المصر العباسي اكبر دليل على هذا الامر ٠ فان العرب حينها اخذوا بنقل علوم الام المجاورة الى لقتهم لم يروا مندوحة عن نهج طريق السهولة في التعبير · وهكذا فان اهتمامنا في هذا المصر بنقل علوم الغرب الى لنتنا لما يدفعنامسير ين لامخير ين الى استخدام التمايير المهلة والاساليب الرشيقة التي لا يجد المقارى صعوبة في نفهمها وادراك مدلولها وأن خير اسلوب تكتب به الحقائق والنظريات العلمية انما هو الاسلوب الذي لتقترن بلاغته بالسلاســـة وفصاحة الفاظه بالسهولة فيصبح اللفظ ثفافاً عن المعنى العلمي « كما تشف الزجاجة الصافية عن الشراب » على حد ما قال المنفلوطي : اما ان تصان أساليب اللغة القدية وقاية للوحدة العربية فلست أخال ان احداً من علما السياسة والاجتاع يوافق الاستاذ النشاشيبي على هذه النظرية · انمن الواجب كل الواجب ان تعزز اللغة التي هي شعار القومية • ولكن ذلك لا يعني ان اتمغة هي العامل الأهم في حفظ كيان الامة وان اتباع اساليب الكتابة المهجورة اما ينشط الروح الوطنية ويستفز مبادئ القومية ان وحدة اساليب الكتابة في البلاد العرببة امر مسلحيل واما الوحدة السياسية فهي تأتي عن طريق الترببة الوطنية والتعليم المؤسس على مبادئ القومية وهيهات « ان ثتر-ل الامة وتنفحل» الا اذا تلطفت وتدمثت اخلاقها فننزع عنها كل ما يضير الوئام النام بين الافراد والجاعات وتسيرفي الطريق السوي حرة طليقة من الاغلال والتيود « فتكون هذه الام العربية في الوجودشيئًا مذكورًا » سهيل

صناعة السكر

(💍))

الصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

به اما سكرات الكلس الثلاثية الاساس فانها تستحصل بغلي محاليل سكرات الكلس الوحيدة الاساس او الثنائيته المار ذكرهما ، او بمعالجة الكلس المسحوق الناعم مع محلول السكر الكحولي بنسبة ثلاث ذرات من الكلس الى ذرة سكر ، ثم يترك هذا المحلول ست عشرة ساعة فتحصل كتلات بلورية فنطبق على دستور (C¹² H²² O¹³, 3CaO + 4Il²O) كتلات بلورية فنطبق على دستور (C¹⁴ H²² O¹³, 3CaO + 4Il²O) وافقد ذرة من الما اذا جغفت سيف الحلاه ، ويمكن استحصال سكرات الكلس الثلاثية الاساس بأضافة الكلس المكاس بعض التكليس والمحول مسحوقاً ناعماً جباً الى محلول سكرات الكلس الوحيدة الاساس على حرارة واطئة مع تحريك المذيج بشدة ، وعلى هذا الأساس تستند طريقة استفان (طريقة الفصل Separation) لاستحصال السكر في المعامل من دبس السكر (Eaux - mères) تامة الاشباع من الكلس .

أما سكرات الكلسالتلاثية الاساس فهي قليلة الذو بان جداً في الماء الحار (١/٢٠٠) وتذوب بمض الذو بارث في الماء البارد (١ بالمائة) ولا تذوب في الكحول المطلقة · وتذوب قليلاً جداً في الكحول الحفيفة $(C^{12} H^{22} O^{11} 2SrO)$ به سكرات السترونسيان الثنائية الاساس وسكرات السترونسيان الوحيــدة الاساس (C¹² H²² O¹¹SrO) افا أَذْبَبِتَ فِيمُعُلُولَ سَكَرِي حَارِ بِلُورَاتِ السَّتَرُونِسِيانَ ٱلمَائِيَةُ (SrO,9H²O) وأغلى السائل الحاصل عشر دفائق يجصل راسب ُحبيبي هو سكرات السترونسيان الثنائية الاساس السهلة الانفصال عن المياه الأصلية بالترشيج وهذا الراسب قليل الذو بان في الما" (١/٨٤) عديمــــه 'بوجود كثير من السترونسيان او غيره من الـقلويات · يستعمل فياستحصال السكر من دبس السكر على طريقة شبلير (Scheibler) كما سيجيءٌ معنا وذلك ان يصنم محلول سكري بنسبة ١٥ بالمائة و يضاف البه من السترونسيان بنسبة ثلاث ذرات الى ذرة سكر ثم نفسل السكرات الحاصلة يهاء عار ذي سترونسيان. اذا رطبت السكرات ثم بردت لنقسم الى سترونسيـــان مبلور ، وسكرات مذابة بتركيب متوسط ان محلول السكرات مع الطالة وخصوصا مع التحريك يرسب منه سكوات وحيدة الاسـاس كَتلةً بلورية بمنظر الدُّمُّنَّ ببط . ويمكن المتحصال هذا المركب بمزج محلول كثيف من السكر بمحلول حار مشبع من ماآت السترونسيان بالنسبة الموجودة بين ذر تبعا ثم يترك هذا المزَّج لببرد ببطآء فيحصل سكرات وحيدة الاساس تحتوي · ٧ – ٧٥ بالمائة من سكر ذلك الســائل · ومن الضروري ان مجرك

المزيججيداً والا تكونت بلورات ما آت السترونسيان (SrO,9H²O) · سكرات وحيــدة الاساس تذوب في الماء بعض الذوبان والمحلول بحتوي بشرجــة ° ١٥ مئوية ٣٢٦٥ بالمائة من السكر او ٤٢ بالمــائة من السكرات ·

د – سكرات الباريت (C¹² H²² O, BaO) اذا أغلي محلول سكري مضاف البه ما آت الباريت تحصل سكرات الباريوم الوحيدة الاساس القليلة الذو بان في الماء البارد او الحار والعديمته بملامسة كمية كبيرة من الباريت وغيره من القلويات و يمكن استه صاله ايضاً من كبريت الباريوم او كلور الباريوم ومحلول الصود الكثيف (على طريقة تشي ومان Zscheye et Mann) وقعاً للمعادلة الآثية :

C¹²H²²O¹¹+BaCl²+2NaOH=C¹²H²²O¹¹BaO+2CINa+H²O
ماه + ملح الطمام + سكرات الباريوم = صود + كلور الباريوم + سكر
وقد مُجرب استحال حذه السكرات في استحصال السكر من دبس
السكر ولكن هذه الطريقة لا تخلو من الحاذير خصوصاً لتكوّن ما آت
الباريوم م

سكرات الباريوم الوحيدة الاساس سهلة الذو بان في الما السكري وعديمته في الكحول لا نتحلل بالحرارة ولو بدرجة + ٢٠٠ مئوية على قول العالم مومنه (Maumené)

ان فات \cdot ($C^{12}H^{22}O^{11},2PbO$) ان فات الرصاص (الاسفيداج) تتحلل بملاسة السكر والقاوي و يتحد رصاصه

بالسكر ويكوّن سكرات الرصاص وفحات القلوي وما وفقـــاً للمعادلة الآثية :

 $C_{H_{0}}^{12} = C_{0}^{11} + pb(oH)^{2} = C_{0}^{3} + 2KoH^{-2}C_{0}^{12}H^{22}o^{11}, 2pbo + C_{0}^{3}K^{2} + H^{2}o$

ما الم غان البوناس + سكرات الرصاص = بوتاس + اسنيداج اسكر فاذا استعملت هذه العالم بقة في استحصال السكر من دبس السكر ينفصل السكر عن هذا الاخير تمام الانفصال تقر يباً واذا مزجت سكرات الرصاص هدنه بالما وأمراً بها غاز حامض الفحم يرسب الرصاص بحالة الاسفيداج الذي يستعمل مرة اخرى الحري المناس بحالة المناس الذي يستعمل مرة اخرى المناسلة المناس

الفحاتذات السكر (Sucrocarbonates) - السكرات جميعها فتحلل بغاز حامض الفحم ولكن يأ تي حين سيف اثناء الثفاعل تصير فيه الكتلة كثيفة لتكوّن جسم خاص (سكر وكر بونات المائيسة) يتحال منجديد باضافة غاز حمض الفحم وقداستفيد من هذا التفاعل في دورالصناعة • ومن (السكاكر) الثنائية :

(المالنوز) او سكر الجُمة او سكر الشمير (C¹²H²⁰O¹¹+H⁰O) ويستحصل من الشمير المفرخ وهو يحوّل النور المستقطب الى البدين ويرجم سائل فهلنغ و يختمر بتأثير خميرة الجمة مباشرة ·

و (اللاكتوز) او سكر الحليب : ويستحصل من مصل الحليب وهو يجول النور المسبقطب الى اليمين و يجتمر بتأثير خميرة الجمة و يرجع مائل فهلنغ .

و (التريهالوز) او سكر الفطر (Tréhalose). ويوجـــد في المن السوري المسمى (Manna tréhala) وهو بجول النور المستقطب الى اليمين ولايرجم سائل فهلنتم ·

و(الفيسيانوز Vicianose) ($C^{11}I^{20}O^{11}$) و يوجدفي (الفليكوزيد) المسمى (فيسيانين Vicianine) ، يحول النور المشقطب الى اليمين و يرجع سائل فهلنغ ولا يختمر بتأثير خميرة الجمة ·

(٢) (السكاكر)الوحيدة

ومن (السكاكر) الوحيدة :

(الغليكوز) او (الدكستروز) او سكر العنب(°C 6 H¹²O) . يوجد في عصير العنب ، يحول النور المستقطب الى اليمين ، يختمر بتأثير خميرة الجمة ، يرجع سائل فهلنغ و يكون مع الحوامض املاحاً نسمى غليكوزيد، ومع الاحس وتسمى (غليكوزات Glucosates) .

و (اللغولوز) أو سكر الشمر (° C H²O) . يوجد في الانمار و يجول النور المسنقطب الى اليسار و يختـر بتأثير خميرة الجمة ·

والسكر المنقلب : نجصل من تأثير الحوامض الممددة في السكر حيث ينشطر الى ذرة (غليكوز) وذرة (لغولوز) :

وهو يجول النور المسلقطب الى اليسار و يرجع سائل فهلنغ ويختمر بتأثير خميرة الجمة · والفالاكتوز او غليكوز الحليب (Glucose lactique): يحصل من تأثير الحوامض الممددة سيف (اللاكتوز) اي سكر الحليب فينشطر الى ذرة غليكوز وذرة غالاكتوز · يحول النور المسنقطب الى اليتمين ويشبه الغليكوز بخواصه الاخرى ·

و (الاوكالين Eucaline) (C 6H¹²O 6 + H²O) . يستحصل باختمار (الملبتوز Mélitose) الذي هومزيج من الاوكالين والرافيتوز (الاوكالين) جسم سائل بقوام الشراب بطيم حلو قليلاً ، يحول النور المستقطب الى اليمين و يرجم سائل فهلنغ ولكنه لا يختمر بتأثير خيرة الجمعة ، و ينقلب الى حامض الحماض (حامض اكو اليك) بتأثير حامض الآزوت ،

والصور بوز (او الصور بين أ 120 G) (Sorbose) استعصله (بهلوز Sorbier) من عصارة حب الغييراء (*) وهو لا يوجد طبيعياً في هذه الحبوب وانما يحصل من يحلل (حامض النفاح 5 Acide malique C H O) الذي تحتوي عليه وهو جسم بلوري بلا لون بطم حلو قليلاً كثير الذو بان في الما قليله في الكحول ، يحول النور المستقطب الى اليسار لا يختمر بتأثير خميرة الجعة لكنه يرجع مسائل فهلنغ .

^(*) اسمه الفني هو Sorbus aucuparia

جِجَبُّ لِيَّنَّ المَهْ الطِيلِّ فِيرِنِي

الموافق لرمضان ١٣٤٣ ه

دمشق في نيسان سنة ١٩٢٦م

المالجات باللَّقاحات والمصول والهيولين (البروئئين)

في الجراحة (١)

للعكيم لوسركل استاذ السريريات الخارجية

ان المعالجة باللقاحات والمصول التي لم تكن مستعملة فتما مضى الا في الامراض الباطنة دخلت مد بضع سنوات دائرة الجراحة ايضًا ونالت فيها مقامًا رفيعًا فبدأ الاطباء والجراحوث منذ الحرب الكبرى و بعدها يلجأون الى الوسائط الحيوية في محاربة بعض التحتنات الجرثومية و يكافحونها باللقاحات والمصول حينا كانت نفشل الوسائط الاخرى الموضوعة ثجت ايديهم وتعجز عن مقاتلة تلك الأدواء وأريد تلك الوسائط سائر المعالجات بالمواد الكياوية والعوامل الطبيعية كمضادات التعفن والجراحة على انواعها وقد عني اعضاء المؤتمرات الطبية بهسذا الامرحثى انه لم يكن يعقد ، وتم قالسؤلة على بساط البحث،

ولم يتحصر استمال هذه المالجات في مكافحة تعفن موجود ولكنه تعداه الى تعقيم المريض نفسه قبل العمليات الجراحيسة ، اذا جاز لنا هسندا التعبير ، دفعاً للاضناث الممكنة الوقوع · وطيسه فانني اراني مضطراً الى ان أبين لكم باختصار النقطة التي وصلت اليها هذه المعالجة · "

⁽١) محاضرة القيت في ٢٢ كانون الاول ونقلها الى العوبية الحكيم منشد مغاطير

يحاول الطبيب ان يطهر مريضاً او شخصاً أُجريت له عملية جراحية (كتطهير الله والامماء من جرائيمها الداجنة) او يجملها منيه بن على احسد الامراض حينا يصابان به وذلك باللقاحات والمصول • لا يخفى ان اللقاح مادة جرثوميسة محضرة في الكائنات الحية وان اللقاح مستحلب المواد الجرثومية وان المصل مصل حيوان اكتسب صفات خاصة •

ولكي يشرح علماء الجراثيم هذا الفعل كانوا يقولون أن اللقاح وهو مولدة الضد (Antigène) متى دخل البنية يضطرها الى ايجاد الاضداد (Anticorps) التي تمرّ الى الدملكافحة المراكز العفنة •غير أن هذا الدور الدفاعي الذي أوضحته أعمال بورده وريت لم لثبت صحته كل النبوت •

فقسد اضاف باسردكا الى عنصري الدفاع اللذين لا جدال فيها وهما البلمات (Phagocytes) والاضداد عنصراً ثالثاوهو الخلية البقابلة (Phagocytes) فهو يعتقد ان البنية كلها لا تهب شبة واحدة القائلة العدو المداهم وايجاد المناعة وانما لكل مرض عنني عضو خاص وهو العضو القابل المختص بذلك المرض • فأذا بيعمل ذلك العضو منيماً اكتسبت البنية كلها المناعة • وهذا المبدأ يسمى مبدأً المنائم . فارضية المؤدي الى المناعة العامة •

ولست ارمي الآن بهذه اللمعة المختصرة الى وصف التحريات العسديدة التي قام بها باسردكا لام ثبات قضيته ولكنني أكنني بان أوضح لكم ان هذا الاستاذ قد المبت ان المكان المنتخب القاحات المضادة اللمكورات العقدية (Strèptocoques) هو الجلد كما ان الجلد هو المكان المنتخب ابن القاح المضادة المجمرة الحبيثة وان القنية (Cobay) تصبح منيعة على الجمرة مثى لقح جلدها فقط وابان ايضا انه اذا وضعت مكدات مبللة بمزارع المكورات العقدية والعنقودية على جلد حلق شعره كانت المناعة اشد بما لو حقن تحت الجلد بمعاول تلك المزارع وهذا ما حداه الى وضع نظرية جديدة ، نظرية التضميد الجرثومي النوعي (Specifique) واحلالها مكان التضميد المفاد الفساد او التضميد العقيم اللذين كانت تمدهما الجراحة منذ زمن بعيد عقيدة لا يجوز مسها، وقد يكن (لا في صولال وسيار) قيمة هذه التضميدات الجرثومية النوعية وفعلها

في حمى النفاس • فاذا اتبعنا هذه النظرية وجب علينا ان نقول انه لا بد من تلقيح غشاء الامعا • المخاطي في الحمى التيفية لجمل البنية جميمها منيمة على هذه الحتى • وقد جاه باسردكا ببراهين تبين ان اللقاحات التي تدخل البنية مهاكان الطريق الذي قطعته لا بدً لما من بلوغ الحلايا القابلة المنتخبة وانها لا نفيد اقل فائدة ما لم تصل البها • اذن يجب على الطبيب ان يسير هذه اللقاحات في اخصر طريق •

واماً الاشداد فليس لها اقل فعل دفاعي ولكنها فضالات البلمات والحات (١) لللقسم بها • و بدل على صحة هذا الاعتقاد ان بعض الحيوانات بقيت منيعة مم ان الاضداد كانت قد زالت من دمها منذ مدة طويلة كما ان بعضها زالت مناعتها معان الاضداد كانت موجودة فيها • فيسنتنج من هذا ان الاضداد لا تلعب دوراً دفاعياً : هذا هو التطور العلمي الذي تطورته نظرية المناعة في ايامنا الحاضرة •

وقد تساّءل الطاء بعد ذلك عما اذاكانت اللقاحات لا توءثر الا في التعفنات الناشئة عن الجراثيم نفسها او بعبارة اخرى عما اذاكان فعل اللقاح نوعيـــا فتبين بالا ببار ان اللقاح والمصل يو ثران في التعفنات النـــاتجة عن جواثيم عظفة تأثيرها في ستعفنات الناشئة عن الجراثيم المأخوذة منها اللقاحات :

. ثال ذلك اذا حقن بلقاح المصيات القولونية شفيت التعفنات المدبمة عن المكورات العقدية . وقد ذهب العلماء في شرح هذا التأثير مذاهب شق .

و يظهر ان اعمال فيدال وتلامذته قد جلّت هذه المسألة الغامضة فانهم درسوا درسًا دقيقًا عارضًا سموه صدمة تزعزع الغرويات (Choc colloidoclasique) وترصادا به الى شرح فعل المصول والقاحات وتأثيرها في التمفنات الساشئة عن جواثيم اخرى *

وقد نشأ عرف فهم هـذه الصدمة طريقة علاجية سميت المداواة الهيولينية ر proteinotherapie) وهي نقوم بادخال آحين متغاير (Hétérogéne) للبنية ننشيطاً لها على مكافحة الادواء المختلفةوقد استعملت لهذه الغاية مواد كثيرة واشترط فيها فقط ان تكون من نوع الهيولين (البروثئين) الغريب • وقد استعملت المصول

⁽۱) حمات جمع 'حمَة وهي ترجمة (virus)

واللقاحات لأنها تحتوي بعض انواع الآحين المتفاير وليس لاحتوائها على جرائيم خاصة بالامراض المعالجة فهي تحدث حين الحقن بها صدمة تزعزع الغرويات وتزيد في البنية وسائط الدفاع ولهذا يحق لنا ان نقول ان لقاح دالبه الذي اكتبب شهرة كبيرة لا يو ثر الا باحتوائه على المفسون (Peptone) الموجود في المرق المزروعة فيه الجرائيم ١ اما في اللقاحات النوعية فيحتمل ان يكون التأثير مزدوجاً ١ اذ يضاف الى فعل المداواة الهيولينية وهو فعل سر بعالظهور فعل الجرائيم النوعي وهو فعل تالي تقيمي لا يظهر الا بعد بضعة ايام ٠

عُيرُ انَّهُ لا بَدَّ مَن الاعتراف بان غُسن الحالة العامة في كثير من الحالات تحسنًا ظاهرًا بعد ادخال المواد الهيولينية للبنية هو الاس الوحيـــد الذي ينشأ عن اللقاح دون ان يكون للقاح المذكور اقل تأثير في حالة الداء الموضعية ·

و يقول بازي ايضاً ان نظرية الاضداد يجب ان تلفى لا ننا اذا د تقنافي الآفات الجراحية التي ننجم فيها اللقاحات لم نجسد امامنا الا الادواء المسببة عن المكورات المنقودية (الدمل والجمرة الحميدة والتياب العظم والنتي) وهي اي المكورات المنقودية لا تولد الاضداد (Autigènes) بسهولة وتساءل بازي بعد استناده على التحقيقات السريرية والمكتار يولوجية عما اذا كان يجوز ان يرد اسما المصل واللقاح في فن المداواة .

اما تاقييح جنّر وهو انموذج لتتلقيعات فيشترط فيه : " ا ّ — ان يكون الشخص صعيعاً ٢ ّ — ان يكون الجرثوم حياً لكي يولد مرضاً مخفقاً قابلاً ٣ ّ — لتوليسد مناعة دائمة ٠

اما في الجراحة فليس الامركا في اللغاح المضاد للجدري ا سكن الشخص لا يكون صحيحاً وانما يكون مصاباً بتعفن يسير سيراً حاداً او مزمناً وحاملاً لجراثيم دائه ٢ سكن اللغاحات التي تستعمل لا تحتوي جراثيم حية ولكن جرائيمها ميئة ٣ سكن الامراض المسببة عرف المكورات العنقودية او العقدبة او البنية (Gonocoque) التي تعالجها باللقاحات أنكس خلاقاً للجدري تكسا دائماً اي اله إذا أصيب الشخص بها مرة فلا ثقيه هذه الاصابة الاولى من اصابة ثانية

و بعثقد بازي ان فعل اللقاح فعلاً شافيًا انها هو نتيجة عدم تحمل البنية · فان نتيجة التلقيح الاولى هي ابلاغ التعفن شدة فائقة ومتى اشتد الشعفن جر أندو البنية وارى الهي ظهور حادثات الالقاء الشبيهة بحادثة كوخ التي يعرفها علما الجرائيم حتى المعرفة وثقوم تلك الحادثات بفصل الاقسام المائنة عن الاقسام الحية فيسهل على الجراح عمله · فقعل التلقيع انما هو حمل البنية على القيام بسمل جازم فهو لا يقتل الجراثيم ولكنه يعيدها داجنة عديمة الفعل ·

و بما ان سائر اللقاحات الشافية مواد جرثوميسة محالة فان ما يغمل في اجسام الجراثيم أغا هو الآحين الجرثوي الذي فعله بازي وفاله وحقنا به بعسد تسميته (اندوكوكسين (Endococcine) او مادة بطانة المكورات .

وان هذه المواد الآحينية التي تختص بصفات شافية صريمة لا تكسب البنية اقل مناعة على الامراض ولكن البنية الحقونة بها تصبح منيمة على هذه المواد نفسها فلا يجب اذن ان يحقن بها مدة طويلة لان المثايرة عليها تعد مضرة منى اجر بت منها ثلاث حقن أو اربع ولم تظهر الفائدة ومتى اقترن استمال اللقاح بالنجاح وجب ايضا ان نتكف عن استعاله بعد حصول الفائدة و لثلا يودي تحرك الكريات البيضاء تحركا دائماً الى ظهور مركز النهابي جديد لا يخضع الحقن باللقاح في هدنه المبيضاء بتوكا بازي بن كلة لقاح أسيء وضها فيجب ان تبدل بالمداواة الجرثومية المحدود) .

و يجب ان أكلكم عن كشف هارال (Herelle) سنة ١٩١٧ قبل ان انهي كلام عن كشف هارال (Herelle) سنة ١٩١٧ قبل ان انهي كلام عن النظر يات التي قامت على انقاض نظر ية المناعة القديمة لان هذا الكشف يفتح طرقًا جديدة للوقاية وفن المداواة ، فان عامل المناعة حسب هارال كائن جديد . يسمى ملتهم الجراثيم (Bactériop hage) وهو "حمة غير منظورة و يحتمل ان بكون ضيف المى وهو الذي يفتك بالهامل المرضي • فالمناعة اذن صرض عفني ثان يستب و ينهى المرض الاول •

و بفعل ملتهم الجراثيم هذا فعلاً حسنًا في الزحار (الدوسنطاريا) والآفات الناشئة عن العصيات القولونية والمكورات المنقودية · فالى جانب المناعة الخلوية المناعة الخلوية المناعة الخلوية عن الداخلية المنشل (Endogène) وهي التي لم يعرف سواها حتى الآن ترى

مناعة خارجية المنشلي (Exogène) نائجة عن العراك الواقع بين طفيلي وطفيلي هذا الطفيلي ، عماك يو دي آلى انحلال الثاني · ان هــذا الاسر يفتح ميداناً واسعاً لفن المداواة الحيوية ·

و بما اننا عرفنا كل ما ثقدم معرفة نظر بة فما عــاه ان يكون العـمل الذي نقوم به متى اردنا تطبهق الطريقة تطبهقاً عملياً ?

اذا كانت البنية ضعيفة وكانت الضرورة نقضي بالسرعة وجب استعال المصل وانكم لتحصاون على ننائج حسنة متى لم نشأخروا عن استعاله ومتى كانت الكميات التي تستعملونها كبيرة منذ البده ، ومتى ثابرتم على الحقن به ما زالت الحاجة ماسة اليه ، فاستعمال المصل يجب ان يكون موضعيا اذا امكن وإلا فحقناً في الوريد متى كان الاصراع واجباً ، و يستعمل اللقاح متى كانت البنية قادرة على الدفاع وعلى ايجاد مضادات الحديث (Antivirus) او بعبارة أخرى متى كان التعفن مزمناً ،

نُقسمُ القاحات قسمين : اللقاحات الذاتية (Autovaccins) واللقاحات الجاهنة (Stockvaccin)

القاحات الذاتية : تحضر من الجراثيم الموجردة في المريض نسه بعدد جمها منه بطريقة عقيمة ، تزرع هدف الجراثيم في الغراء (Gelose) ومن ظهرت فيه المستعمرات بعد بضع ساعات تعاين جراثيمها لتعلم انواعها ، فني كان الجرثوم واحداً يزرع منه في مزارع غراء كبيرة اي انه يزرع دائماً في مزرعة صلبة ثم يحني هدف المستعمرات وتستحلب في المصل الصناعي واقتل بجرارة درجتها ١٠ – ١٥ مدة ساعة و بعد قتل الجرثوم بحدد المقاح حتى يحتوي المانتيمتر المكمب الواحد منه مايون الى مليار جرثوم ، ثم يوضع في حبابة (Ampoule) بعد التحقق من انه لا يجوي جراثيم حية وذلك في انبوب غراء جديد حتى اذا لم ينبت بعد ٢٤ ساعة كان اللقاح صاحاً ،

ولما كان تحضير هذا اللقاح يستدعي يومين او ثلاثة ايام وكان المرض في هذه الاثناء لا يزال سائراً سيره كانت الضرورة تفضي باستعال اللقاحات الجاهزة · القاحات الجاهزة : تستحضر باخذ ذراري معنى بفصلها وتربيتها وتجددها وهذه اللقاحات الما ان تكون وحيدة الجرثوم كالقاح المضاد للمكورات العنقودية المستحضر في مستوصف باستور او تكون متعددة الجراثيم وكثيرة المقوى (Polyvalent) كاللقاح المضاد للنقيح المحضر في مستوصف باستور . Antipyogéne de I.I.?.)

مكوراث عنقودية ٣ مليارات « عقدية ^ «

عصيات القيح الازرق (Pyocyanique) مليار ونصف مليار جرثوم الجلد الهام (Bact. cuticommun) نصف اليار

ويستممل هذا اللقاح في الافات الجراحية التي لا يزال جرثومها مجهولاً • ونقسم اللقاحات ايضاً الى لقاحات مائية (Hiy drovaccins) وهي التي تستحلي في المصل الصناعي والى لقاحات زيتية (Lipovaccins) وهي المنطقة في الزيوت ويما ان الزيت لا تقتصه البنية الا يبطآ • وبعد بضعة ايام غلا مانع من ان تكون نسبة الجرائيم في هذه اللقاحات كبيرة •

واما اللقاحات المساة اسينيزول (Immunizols) فيجوز ان تو خذ بطريق الفم في الفم المقاحات المساقة و يوجد فيها لقاحات مضادة الداء الدمل (Truronculose) والتقيحات ولالتهاب العظم والتي (Truronculose) والما لقاح دالبه المسمى (Propidon) فانه انموذج اللقاحات المزروعة في المرق وهو يستحمل في سائر الافات الحادة فهو مزرعة الجوثوم نفسها في المرق المحمدونة على الاجسام الجوثومية (المكورات المنقودية والمقدية وعصيات القيم الازرق) بعد ان تكون قد شاخت وأزيل فعلها بالحرارة

اما رواشع (Filtrats) باسردكا فهي مزارع جرثومية عموها ٨ - ١٠ ايام فصلت عنها الاجسام الجرثومية بالتصفية او الادارة (Centrifugation) . • و يجب ان تلامس هذه الرواشح الافة التي يرغب في معالجتها او ان يحتن بها الناسور كما يضمد ويحتن بالمادة المضادة للفساد • ولايمخشي من حدوث عوارض التنوء (anaphylactiques) واما اللقاحات المائية فيحقن بها تحت الجلد بكيات متجزئة ومتزايدة فيحقن منها اولا بنعف س م لتعلم درجة تحمل المريض فيظهر مكان الحقنة غالباً احمرار منتشر وهذا يسمى التفاعل الجلدي (cutiréaction) ثم ينتظر رينا يزول هذا التفاعل (٢٤ – ٤٨ ساعة فتجري الحقنة الثانية التي يكون مقدارها ضعني مقدار الحقنة الاولى ثم تجرى حتن اخرى متزايدة المقادير بفترات يوم او يومين او ثلاثة والله قاحات المرقية يحتن بها ايضاً واللهقاحات المرقية يحتن بها ايضاً و

ان التلقيح الذي يأخذ دوراً مهما اليوم انما هو التلقيج الذي يسبق الجراحة · وقد ذكرت لكم شيئًا عنه حينها كلمتكم عن الاحتياطات التي يجب اخذها قبل العملية ولاسيا في كانت العملبات على الانبوب الهضمي ·

وتوجدطريقة اخرى وهي التلقيع بعد الجواحة يستحسن ان تكون مقادير اللقاحات المستعملة فيها قليلة لان البنية تكون قد تنقت صدمة المخدر والعملية الجراحية والنزف التهاب العظم والنتي : اذا كانت الحادثة خطرة بيجب ان تجري الجراحة في الحال وان يلقح تحت الجلد بمقادير قليلة على ان تكرر وان يوضع في مركز الافقتن راشع بامردكا اي ان يلقح المريض تلقيحاً موضعاً إيضاً واما اذا كانت الحالة العامة تحتمل الانتظار فيجب ان ننتظر والمبضع في يدفا وان تلقح اولا و فاما ان تحدد الافة وذلك نادر فلا يعود من حاجة الى الجراحة واما ان هبي العملية لازمة ولكنها تعود طفيفة لانها تجرى على مركز لقيع محدد تحديداً جيداً ومهما يكن فان المريض لا يكث في المستشنى اذا لقس الا نصف المدة التي كان يصرفها بدون تلقيع و

آلسل العظمي: ان كل التجارب باءت بالنشل ولو ظهر في البدء بعض النجاح لان النهاية تكون سيئة للغاية في العالب • ويعود هذا الفشل الى جوهر الداء الذي لا يخضع وانني انصح لكم الا تجربوا هذا السلقيح في الافات السلية لئلا تنبهوا الافة فتنقلب من آفة موضعية الى آفة عامة •

اما محاذير المصول فعي مانسميه العوارض المصلية التي تظهر ١٢ – ١٥ يومًا بعد الحقن وعوارض التنوُّ · فمتى لم تسترشقوا من تجمل الشيخص ولا مما اذا كانت اجر يت له حقنة سابقة يجب ان تلطغوا تحسسه جسب طريقة بامىردكا : وذلك ان تجمتنوه بنصف س م تحت الجلد او في الوريد و بعد مرور ساعة تحقنونه بسانتيمتر مكمبواحد و بعدساعة اخرى بسانتيمتر ين كمبين فاذا لم تحصل عوارض يحقن بالمقدار اللازم كله واذا ذكرت لكم المصول التي تثبت فائدتها عددت منها اولاً المصل المضاد للكزاز الذي ثبتت فائدته في الوقاية والمداواة بمقدار ٢٠ س م م في المائع الدماغي الشوكي على ان يكرر استعماله والمصل المضاد الفنفرينا الذي ظهر الحيام الموجود في الحرب الكبرى

المداواة الهيولينية: (Proteinotheraple) ان هدد الطريقة لم تستعمل في الجراحة العامة الا في كل مرة فشلت بها الطرق الاخرى مع اننا والحق يقال نستعمل هذه المداواة منسد امد بعيد مع جهانا اننا نستعملها لان التفاعل الذي يحصل مباشرة بعد الحقن بالمعلل اوبالقاح ليس ناشئًا الا عن دخول آلاحيتات المتفايرة البنية وهي التي توجد في المادة المحقون بها ويحتمل ايضًا ان المدواة المعلية الذاتية (Autohémothérapie) والمداواة الدمية الذاتية (Autohémothérapie) والمداواة الدمية الذاتية الغرائية الى حصول صدمة تزعزع الغرويات الشافية

ان الحقن بمقدار ١٠ – ٢٠ س م من اللبن (حليب) المعقم يسبب صدمة ميولينية وكذاك المواد الشبيهة بالغراء كالفضة الكهر بائيذالكترارغول (Electrargol) وسواها متى دخلك الدورة الوريدية لم توثر ثريسفة كونها مضادة الفساد وانما باحداثها صدمة غرائية وقد استعملت السبب نفسه الحقن بالمضمون الني محلولاً بالماء المقطر ولبست الاندوكوكسين او مادة بطانة المكورات التي يحقن بها لويس بازي موثرة الا بنظيرات الاحينات (Albuminoïde) الجرثومية التي تحتوي عليها و

الا بنظيرات الاحينات (Albuminoïde) الجرثومية التي تحتوي عليها • وصفوة الكلام اندا اذا أقررنا بفائدة المصل المضاد للكزاز في الوقاية وبنجاح المصل الكثير القوى في الوقاية وبنجاح بالليقاحات والمصول والهيولين (البروتئين) في بعض الحالات فائدة لا تنكر فلا بدئا من الاقرار ايضاً ان هذه العلرق نفشل في كثير من الحالات فشلاً تاماً وانها لا تزال في دور الاختبار • ويجدر بنا ان لا تورط في استمالها مازالت فوائدها لم تشبت بعد وطرق استمالها لم نقرر فقريراً نهائياً وان تكنني باستمالها في الادواء التي بعرف سبها مثى فشلت كل المعالجات الاخرى •

الصداع

والجيوب الخلفية الغر بالية والوتدية

« W »

للحكيم عبد الـقادر سري استاذ امراض الاذن والانف والبلعوم والحنجرة وسريرياتها وعلم التشريح

العلامات السريريّ :

يصيب الصداع الوردي النساء الفتيات غالباً وقد قيض لي انرأيت كثيراً من المرضى الذين عوينوا وعولجوا في جامعة استراسبورغ فزال صداعهم المستعصى الذي كان يو لهم شديداً بتشقيب الجيوب الوندية ثم تركوا المستشفى اصحاء دون ان يعودوا أنية الى العيادات وكان معظم اولئك المرضى من النساء الفتيات اللواتي كن مصابات بصداع شديد منذ سنين طوال فكن يتعالجن عند كثير من اطباء النواحي التي كن موجودات فيها طوال فكن يتعالجن عند كثير من اطباء كانوا يستعملون لاولئك البائسات دون جدوى حتى ان اولئك الاطباء كانوا يستعملون لاولئك البائسات كل الادوية المسكنة المعروفة دون ان يتمكنوا من تخفيف الألم عنهن كل الادوية المسكنة المعروفة دون ان يتمكنوا من تخفيف الألم عنهن كم الا بل شدة الآلام واستمرارها كانا يؤديان الى حصول حالة دماغية خاصة تحمل الطبيب على الفار حين مقابلتهن ، كما قال جورج كانويت، انه ازاء اختلالات عقلية دماغية و نقص هو الاء المتألمات كانويت، انه ازاء اختلالات عقلية دماغية و نقص هو الاء المتألمات كانويت، انه ازاء اختلالات عقلية بنفصيل لا يخلو من العرابة و المتحراة السابقة بنفصيل لا يخلو من العرابة و

ومتى عاين الطبيب الحفرتين الأنفيتين فيهن مجد ان كثيراً من العمليات الجراحية قد أُجريت فيها دون ان يدري من كان يتولى معالجتهن ان هذه القلامات المؤلمة كانت ناشئة عن اسباب اخرى لا يكشفها الا الاختصاصيون بامراض الانف والحنجرة والبلعوم

وامل القارئ الكريم يتسائل عن كيفية التوصل الى هذا التشخيص ونسبة الصداع الذي تشكوه اولئك البائسات الى التهاب الجيوب الوتدية? فما هي العلامات التي تساعدنا على تهبين التجويف المصاب ومعرفة ما اذا كانت الجيوب ام التجاويف الغربالية مصابة ؟ ان الطرق المتبعة اليوم والتي ننحصر في جميع العلامات المخبلفة التي يشكوها المريض تكني وحدها لوضع النشخيص غالباً .

ئقسم العلامات المرضية في الصداع الوتدي قسمين علامات وظيفية وعلامات حكمية ·

العلامات الوظيفية: - اهم العلامات الوظيفية التي يشكوها المريض الصداع لأنك اذا سألته اي الاعراض يو ًلك لكان جوابه دائمًا ألم الرأس مشيراً ببده الى النواحي التي يسنقر فيها الألم المذكور

ثبتدئ الآفة متى كأنت حادة بزكام شديد يصحبه صداع تخللف شدته باختلاف الحادثات و يتصف الصداع المذكور بان دواراً خفيها يصحبه واما الشكل المزمن فيستدعي تشخيصه ان يستجوب المرضى استجواباً دقيقاً ليتضح للطبيب المستقصي ان السيلان الانفي قد نضب فيهم منذ امد بعيد وان اعمالم النفسية طبيعية ولماكان لم ببق في ذاكرتهم من آثار التهاب

الأنف البدئي الا بعض الخاطرات البعيدة يتخيل لهم انه لم يعد من مناسبة بين السبب والصداع الذي يوكمهم لا بل يترآى لهم ان الحفرتين الانفيتين نقوما بوظبفتهما حق المقيام ·

يتصف الصداع بكونه مستقراً في الناحية القفوية غلباً مع انتشار غيرالناحية الظهرية والشعور بحس التقلص في النقرة ويقسم فئتين احداهما مركزية تسنقر سبخ مركز القحف والاخرى خلفية تسنقر في الناحية القفوية ويشعر المرضى تارة كأن الرأس يضغط بآلة ويثقب بمثقب وينشر هذا الحس نحو المقرة والكتفين ويشبهونه احياناً بثقل دائم في مركز الرأس وطوراً يأخذ الصداع شكل ألم واخز ببتدى بالناحية الجبهية ويتد نحو القفا ماراً بانقاط المختلفة القحف ويعين المرضى في بمض الحالات موقعه ويقرونه في القسم الخلني من الوقب ورا المقلة مع انتشار نحو الناحية الصدغية و

وتختلف شدة هــذه الاعراض واستمرارها باختلاف الاشخاص وقد تزعجالمر يضنهاراً ليلاً فيهجرالكرى، يصاب بأرق ثم ببتدئ مجران شديد يمنع المريض عن السير فيلازم فراشه ·

و يضاف الى هذه العلامات الدوار والاحنقان الشديد سيف اثناء الانعطاف والشعور بالفراغ في اثناء الانتصاب و بالميل الى احد الجانبين في اثناء المشي و يشكو جميع الاشخاص المبتلين بهذه الآفة وهنا شديدا في الاطراف السفلى يعيد المشي صعباً للنساية و يندر ان يصحب العلامات المذكورة في وطنين في الاذن وامتمرار هذه الحالة الموالمة يوقعهم في اليأس

حتى انهم يفضلون الموت على الحياة ٠

العلامات الحكمية : - بجب ان تعاين الجيوب الوتدية بعنابة ودقة تامنين وان تكرر هذه الماينة لأن الجيوب المذكورة موجودة في اعماق الحفرتين الانفيتين ويستدعي ذلك اوضاعاً فتتحرى اولاً النقاط المؤلمـــة وتماين الحفرتان الانفيتان والتجاويف التابعة لما طبقة طبقة : الـقر يزاث السفلي اولاً فالصُمْخ السفلي فالقسم السفلي من الوتيرة فالقرينات المتوسطة فالصمخ المتوسطة فالاجزاء العليا من الحفرتين الأنفيتين ثم تسنقصى الجيوب الامامية بطريقتي البزل والجس ويعاين شفوفها بمنظار الشفوف (Diaphanoscope) ولا يكتنى بمِعاينــة الحفرتين الانفيتين من الامام بل تعاينان ايضاً معاينة خلفية (Rhinoscopie postérieure) لأن المفرزات التي ننشأ عن الآفة الوتدية النر بالية ننصب حيث البلموم وتسيل على الجدار الجانبي للعضو المذكور ولهذا وجبعلي الطبيب المستمصي ان يشك في الألتهاباتِ البلموميــة التي تسترها مفرزات مخاطية قيحية تستعصي على المداواة لأنها تكون غالباً مظهراً من مظاهر المتهاب الجيب الخلني آلخني الذي ورد ذكره في كثير من المشاهدات وسماه العالم (واستون و يليام) إلتهابالجيب اللاقيحي (Sinusite sans pus)كما دعاه (جورج كانو يت) ايضاً إِلنَّهابِ الجيبِ الحني (Sinusite latente) ·

فبالنظر الى وضع الجيوبالوتدّبة الباطن وضيق الحفرتين الاَّ نفيتين ووجود ضخامة ممكنة الوقوع في الـقر ينــات المتوسطة وانجراف الوتيرة لا تكني المعاينة البسيطة التي تجرى للتدقيق في حالة الجيب الوتدي والما يجب ان تطلى الحفرتان الانفيتان بمحلول الكوكائين الذي نسبته واحد الى عشرة ثم بمحلول الادرنالين بنسبة واحد الى الفوذاك حسب الطريقة المتبعة في هذه الشعبة اي بترك قطائف القطن المبالة بالحلول المذكرر مدة عشر دقائق في الحفرتين الانفيتين التين نسمان في الفالب لانكاش غشائها المخاطي وضمور القرينات فيتمكن الطبيب حينئذ من روية الجدار الاماي للجيب المطلوب و بما ان العلامات الخاصة بهذه الآفة تكون غامضة يجب المنبعب عنها مدة طويلة و يتصف الفشاء المخاطي الذي يستر الجدار الاماي للجيب في الحالات الطبعية بكونه مرطباً قليلاً ولا انباج فيه ولكنه يكون في الحالات المرضية مرتشحاً متزايد الحجم .

واذا تركنا جانبا الماهات الحلقية التي تودي الى ضخامة القرين المتوسط او اندفاعه الى الوراء وسده للناحية الوتدية كان لنا ايضاً بعض الوسائط النشخيصية كقشطرة الجبب الوتدي وقرعه و بزله وغسله ولايخنى ان قرع الجدار الحلني للجيب وجسه يعيد الالام القفوية الاذنيسة الى الظهور ولو كان الجيب الوتدي قد ثقب وانها لعلامة ثمينة تساعدنا على تشخيص الألم الناتج عن الجيب المذكور وقد لا توجد هذه العلامة سيف الاشخاص الذين ثقب جبهم وذلك نادر ويسكن الصداع الوتدي متى طلي جدار الجيب الامامي بمحلول الكوكايين والادر نالين و ببزل هذا الجيب ببزل (واستون و يليام) و يفسل بمحقنة خاصة سعتها عشرون س م كا تبزل ونفسل الجيوب الفكية و

وتختم المعاينة برسم الجيوب المذكورة باشعة رونلجن حسبالطريفة

المعدلة للعلماء (هيرتس ورفارشون وغونزات)

واذا دققنا في الغشاء المخاطى للجيب الوتدي من الوجهة التشر يجيسة المرضية عرفنا ان التهابه ينقسم كما هي الحال في غشساء الحفرتين الانفيتين المخاطئ ثلاثنة ادوار دور الاحثقان ودور الارتشاح ودور التقيح وادركنا ان للالتهاب ميلاً الى الانقلاب في الحالة الحادة الى الحالة المزمنــة وانه يسبب في الغشاء المخاطئ تغيرات ظاهرة وقد يعود الغشاء المذكور في الالتهابات الحادة بعد زوال الآفة الى ما كان عليه في الحالة الطبيعية اذا كان الانثان خفيف الرطأة واما اذا كان التعفن شديداً ولا سيا متى كان عامله المرضى خيئاً فإن طبقنه الادمية ترتشح وتصل الآفةحتى الفدد فينصب ساثل يجوي العوامل المرضية غالباً • فيصاب الجيب حيثئذ بنزلة مزمنة اومتقبحة وقد تخف وطآة النقيح سينح بعض الحالات رو يداً رو يداً دون ان يشني شفاءً تاماً وهــذا هو النوع الذي ينحجب عن نظر الطبيب و يصعب تشغيصه ولا سيًّا متى كان استقصاء الجيب الوندي مستصعبًا وبما ان هذا الجبب يشابه ثجويفا مغلقا فانه يبئة ملائمة لنمو الجراثيم المرضية وتكاثرها واحداث الالتهاب الخني حسب تسمية (راماديه) و (كانويت).

اذن يشاهد في الجيب الوندي نوعان من الآفات آفات مرئيسة علاماتها ظاهرة وآفات غير مرئية مجمر ية علاماتها ليست واضحة فني النوع الاول يتخرش الغشاء المخاطي للجيبو يحتقن احتقاناً شديداً يودي الى انسداد الفوهة الوندية فيتكون الشكل الاحتقاني الذي يشبه الاشكال الاحتقانية للجيوب الفكية والجهية واما في الشكل المترقي فيزداد شخن

النشا المخاطي و يحمر لونه و يننفخ و تظهر فيه بعض الاوعية وتمتد نحوالقناة البصرية ثم تبتدئ الاستحالات المرجَّلة (Polypeuse) المتصلة بالغشا او الاكاس التي تملاً معظم ثجو يف الجيب وتحتوي على المتحات المصلية والمخاطبة غالباً . فيعقب النقيج تلك الحالة و يمتلى الجيب حينئذ بالمواد القيحية والمكثبة و يتصف الالتهاب من الوجهة النشر يحية المرضية بالاوصاف نفسها التي يتصف بها التهاب الجيب المقتوح الانموذجي .

واما النوع الآخر فليس فيه ما في النوع الاول لأن الجيب في هذه الحالة يكون فارغاً ولا نئحة فيه ويشابه النشاء المخاطي الغشاء الطبهي السالم وهذا هو النوع الذي سماه سلودر وريت بالتهاب الجيب الوتدي الناي (Sphénofdite hyperplasique) ولكن اذا عوين النشاء المذكور مماينة عميرية بدت فيه تغيرات وظهر ان الآفة قد انتقلت الى العظم الذي ازدادت ثنائله وكثرت فيها الحلايا المولدة العظم (Ostéoblaste) ثميشاهد في اننوع المزمن فيها ازاء الاقسام الحديثة التكون بعض نقاط يمسخ بها المعظم وتكثر فيها الحلايا الكاسرة للعظم (السامي والتهاب العظم المتخلخل يوجد شبعه تام بين التهاب العظم النابي والتهاب العظم المتخلخل (Ostéoclastes) ولمدذا كان يوجد شبعه تام بين التهاب العظم النابية في هذا النوع فتظهر بمظهر (الانتهابات المزمنة الحاصة بالحفرتين الانفيتين والتجاويف التابعة لمها الالتهابات المؤلمة المحاسمة المحاسمة المنهة بها المنابعة المخاسمة المنابعة المها الالتهابات المؤلمة المحاسمة المحاسمة المنابعة المها الالتهابات المنابعة المحاسمة المحاسمة بالمحاسمة المحاسمة المحاسمة

فيستنجمن مطالعة التشريج المرضي ان بعض الالتهابات التي تتصف باعراض خاصة توجد الى جانب التهاب الجيوب الحلفية المفتوحة الانموذجية وان هـــذه الالتهابات لا تزال تحتاج الى بجث وتدقيق ليوضع تشخيصها وقد لا تبدو الا بعض العوارض التي تطرأ في اثنا سير تلك الالتهابات فتوجه النظر الى الجيوب الخلفية التي النهبت دون ان يعلم التهابها ثم يتحقق وجود الالتهاب يوماً ببعض المضاعفات العصبية والعينية · فقسم المضاعفات التي نقع في التهابات الجيوب الحلفية ثلاثة انواع (١) العوارض البصرية (٢) الآلام الوجهية (٣) المعلامات المشتركة الوتدية الحنكية التي تتألف من اصابة العقيدة الوتدية الحنكية والعصب الوتدي الحنكي وعصب فيدبوس وقد تعرف العوارض الاخيرة ايضاً بالتهاب العصب الوتدي الحنكي و

ونتجلى العوارض البصرية بالاختلالات العينية المحركة كالشلل الحركي والتهاب العصب البصري خلف المقلة والتهــاب الحليمة وآفات الطبقة المشيمية والالتهاب المشهمي الشبكي وغير ذلك ·

وقد شاهدت في معهدنا الطبي حادثة النهاب جيب وتدي مزمن يصحبه شلل العضلة المستقيمة الوحشية اليمنى للعين ناتج عن وجود ورم يحبول قر يبمن الجيب المذكور ولم يمكني المريضة و باللاسف من تسبين نوع الورم المذكور بالالثجاء اتى المخابر ولما كانت مشاهدة هذه المريضة لا تخلو من الفائدة جثت اسأل المقراء الكرام سرد بعض نقاطها الهامة "."

آ • عمرها ٥٥ سنة انت العيادة الأذنية في ٢٥ كانون الاول سنة ٩٢٥
 مستشفية من الم شديد في رأسها وهذه قصتها :

صحة والدها جيدة ووالدتها متوفاة منذ « ٣٠ » سنة على اثر حمى النفاس ولها اخوان واحت صعيحو البنية اصيبت بالحصبة و ببعض نوب بردائية (ملارية) في طنولتها الاولى ولم ثصب بمرض بعد ذلك حتى شهر اياول من سنة ٩٢٣ اذ اعتراها ذكام شديد يصحبه صداع موثم فاستشارت الكثيرين من اطباء الحاضرة

قاعطوها كثيراً من الادو بة المسكنة دون ان تحصل على اقل فائدة وكان الزكام ينتابها المرة بعد الاخوى ولكن وطأته كانت تحف عما كانت عليه في البداء اما الم رأسها فكان يزداد و يستمصي على كل علاج حتى إنه اجبرها على الانقطاع عن كل عمل وحومها النوم ثم بدأت تشعر بانحطاط قوة وصعوبة في المشي وارتخاء وضف في العارفين السفليين حتى انها كانت تفسلر الى الجلوس وقد انتهى الاس اخبراً بملازه تها للفراش اما شمعها فكان يخف آونة و يعود الى حاله الطبيعي اخرى و كانت تشعر في اثناء بلم اللماب والمواد الطعامية بصوت في اذنيها وحين اشتداد الم رأسها بغثيان وقد اصيب قبل مجيئها للعيادة الاذنية بخدمة اشهر نقريباً بحول وحشي في المقلة اليدنى وبخنين «تكم انني »وبيوسة فم ولا سياحين نهوضهامن النوم و بشخير وطنين في الاول سنة ٩٢٠ فحصت المريضة المذكورة للمرة الاولى وقد اشعرت حين ضغط الاصيع لبعض النقاط بالم ولا سيا في ناحية ما فوق الوقب وكان الخبر بحلياً في صوئها ولا أثر للسيلان من الحفرتين الانفيتين وكان القرينان وكان الخبر بالانفيتين وكان القرينان وكان الخبر بنان شغليان ضغمين ولا سيا الابح، والوتيرة منحرفة انحراقا قليلاً

و بعد فحص المريضة في °كانون الثاني فحصا دقيقاً تبين ان تفاعل واسرمان سلبي ولم يوجد في السائل الدماغي الشوكي ما يستحق الذكر من الوجهة الحلوية على الرخ من رسو به مدة طويلة وكانت كمية السكر فيه ٤٧٠ - ما نتيخراماً في الليتر والآحين من جنس الكربين (الغلو بولين ٢٠٠ - سانتيخراماً في الليتر ولم تكن الوقية مختلة الا ان المريشة كانت تصاب بالشفع «الوقية المضاعفة » احياناً وكانت حاسة الشم مفقودة في الجهنين ولاسيا في اليمنى وكانت الآلام الرأسية نتصف بالاوصاف نفسها التي وصفت بها واعترى المريضة في هذه المرة ايضاً صعوبة في النفس مما يشبت وجود عدم الكفاية في الانف فطلي النشاء المخاطي والله بنات بمحاول يشبت وجود عدم الكفاية في الانف فطلي النشاء المخاطي والله بنات بمحاول الكوكابين والادرنالين فتبين بالماينة الانفية الامامية والحليفية ان ورماكان بملا النسم الا يمن من تجويف القطمة ماورا الحفرتين الانفيتين من البلموم وقد عابن قعر المين الاسئاذ رضا سعيد بك فلم يجد في طبقات المقلة ولا في المصرب البصري اقل آفة المين المل المضلة المستشيمة الوحشية اليمني

وقد فعص الجهاز العصبي الحكم «جود » استاد الامهاض العصبية والعقلية في مهدنا فوجد ان الحس والحركة والافعال المتمكسة جميعها سالمة وال علامة «بابنسكي » والارتجاج الشبيه بالصرعة وعلامة رومبرغ غير موجودة وكان الفعل المنمك بمحلدتي بطيئًا ولم يكن في الاعصاب الحيطة الاخرى مايستحتى الذكر ولم يكن المشي مشوشًا وانما المريضة كانت تصل الى المدف والعينان مغلقتان دون ان يخطئ ولم تكن الموازنة مختلة ولمذا تحتى الاستاذ جود ان الشلل القسمي الموجود في المقال المدعى الموجود في المقال المدعى الموجود في

. وكان الجهاز التناسلي سالماًوالمريضة عذراه ولم تشك اختلالات طمثية وكانت اجهزة الجسم السائرة الهضمي والتنفسي والبولي والدوراني صحيحة

ولم يدلُ عَلِيل البول الأعلى نناقص قليل في كية البولة وتزايد في كية الكلورور والامونياك ودل الفحص الحهري ايضاً على وجود بضع بلورات حامض البول وبولات الصوديوم و بضع خلاياً مثانية • ودلت اشعة رونتجن على ان الجيب الذي الابن والجيوب الوتدية غير واضحة « المبحث صلة »

شفاء داء البهر بنوب البرداء

اورد كوردية مشاهدة مريض في الخامسة والثلاثين من عمره كان مصاباً بنوب بهر شديدة متصل بعضها ببعض فعولج بكل المعالجات!لمعروفة باللقيم والمداواة الدموية الذاتية وغيرهما فلم نفد شيئاً الى ان اعترته توبة بردائية كان قد اصيب بمثلها مدة الحرب العامة فاستمرت هذه النوبة ايام كاملة ولشني بهره شفاء تاماً على الرها · فهل ينسب الشفاء الى النوبة البردائية التي صدمته ام الى ارتفاع الحرارة الشديد ?

وقد اورد بوٺامور ايضاً حادثة مريض شني بهره بعد اصابته بالحصبة واخرى بعد ان جلت وثالثة بعد ان خافت خوفاً شديداً ·

المستحدثات الطبية

« 🖢 »

للعكيم مرشدخاطر استاذ الامراض الجراحية ومعريربائها

(٧) طريقة التخدير العام بالطريق الفقري

يمثل القارئ المام عينيه متى ذكرت هذه الطريقة الاستاذ جونسكو من (بخارسب) فهو الذي أقدم على توسيع نطاق التغدير المقطني وهو الذي لا يزال دائباً منذ عشرين سنة على الدفاع عن قضيته في الموتمرات الطببة التي تعقد وعلى صفحات الجرائد والمجلات وقد كتبت سنة ١٩١٩ مقالة عن الجريدة المسماة «الصحة العمومية» التي كانت تصدرها إدارة الصحة في دمشق ببنت بها هذه الطريقحة ورسمتها للقراء حسب ما كانت عليه حينذاك غير انها اليوم قد تعلوزت تطوراً كبيراً يدعوفي الى ان اقول فيها كلة جديدة وانني اسئي ما سأ ورده من مقالة مدعوفي الى ان اقول فيها كلة جديدة وانني اسئي ما سأ ورده من مقالة منعة نشرها صاحب هذه الطريقة في «المطبوعات الطببة» الفرنسية

فانه بعد ان نشر كتاباً وصف به طريقته هـذه سنة ١٩١٩ رفع سنة١٩٢٧لى موتمر الجراحة الذي عقد في باريس نقر يراً ببن به التبدلات التي الحقها بالمحلول المخدر ثم شفع ذلك النقر ير بتقر ير آخر رفعه الى جمعية الجراحة سنسة ١٩٢٣ مبيناً به التتائج الحسنة التي وجدها بعــد احلال التهوئين مكان الستركنين الذي كان يضيفه الى الستوفائين فكان ذلك التهوئين مكان الستركنين الذي كان يضيفه الى الستوفائين فكان ذلك التهرير سبباً نبَّه الجمعيات الجراحية في باريس وليون الى الكلام عن المتحدير العام بالطويق الفقري وحمل الجرائد والمجلات الطببة على تدبيج المقالات الطويلة عن المحلول المحدر الذي اشار به وهو الستوفائين قهوئين وقد خرجت هذه الطريقة ظافرة من هذه المركة الشديدة التي ظلت مستمرة منذ اواخر السنة ١٩٢٤

و يقول جونسكو ان الفشل الذي صادفة البعض يعود سببه الى نقص في استمال هذه الطريقة وانه يحتى له بعد ان مارس طريقته عشرين سنة ولم يستعمل سواها في العمليات كلها التي كان بجريها منذ الرأس حتى المقدمين ان ببين الخطأ الدي كان يقترفه المارسون وانه لواثق بان هو لا لا لم اتبعوا المقواعد التي وضعها لما كانت نتيجة احصا آتهم الاحسنة مشابهة تنتيجة احصا آته و ولهذا وجد ان وصف طريقته وصفاً ضافياً ضروري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً فروري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه في المداود المتمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه في المدوري ومفيد لكي يقف عليه في المدوري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقف عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقب عليه في المدوري ومفيد لكي يقب عليه من اراد استمال هذا التبني ومفيد لكي يقب عليه في المدوري ومفيد لكي يقب عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقب عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقبل عليه في المدوري ومفيد لكي يقبه عليه من اراد استمال هذا التبنيج وقوفاً تاماً في المدوري ومفيد لكي يقبه عليه في المدوري ومفيد لكي المدوري ومفيد المدوري ومفيد لكي المدوري المدوري المدوري ومفيد لكي المدوري

طريقة الاجراء : تقوم هذه الطريقة بالادوات والمحلول ومقرالحقنة الاحراء : بسيطة للفاية فعي ابرة طولها سنة مسانتيمترات وقطرها دقيق و بريتها قصيرة ، وان دقة الابرة ضرورية لكي يكون الثقب حين مرورها في الرباط الاصفر والام الجافية منيراً ينفلق بعد اخراجها دون ان ينصب منه مقدار كبير من المأثم الدماغي الشوكي ولكي اذا وخزت الابرة الدماغ الشوكي تكون وخزنها خفيفة فلا ينتج عنها اقل ضرر .

٣ — المحلول: يتركب من الماء المعتم ومن المخدر ومن مساعداً ما المساعد فهو القهوئين الذي استعيض به عن الستركتين منذ سنة ١٩٢٧ وقد سبب استمال القهوئين جدالاً عنيفاً فمنهم من اطنب في مدحه ومنهم من نسب البه انه يجبس البول غير ان هذا العارض يزول متى أنقصت الكمية المستعملة الى عشر ين سانتيغراماً ومنهم من قال فيه انه ينهش النخاع الشوكي معان هذه المتهمة لا اثر لها من الصحة لأنه ان كانت عشرون سانتيغراماً من القهوئين تنهش النخاع الشوكي القطني فكيف لا تنهش خسون سانتيغراماً منه النخاع الشوكي الطفري والمعنقي والبصلة نفسها معان جونسكو يستعمل هذا المقدار في التبنيج العالي .

ونسب بعضهم الى القهوئين انه يسبب ثنبهاً شديداً مضراً مع ان جونسكو لم يصادف هذا الثنبه مطلقاً فهو كما قلنا يستعمل ٥٠ سسانتيفراماً ولم يصادف لنبهاً مع ان المقدار الاقصى الذي استعمله موجهو هذا الانتقاد لم يكن الا عشر بن سانتيفراماً • فالقهوئين ليس المادة المضرة كما يصوره البعض ولكنه مادة حسنة تمنع البصلة عن ان تبدي اقل نفاعل •

ولكي بذوب القهوئين يضيف جونسكو الى المحلول جارات الصود (بنزوات) و يختلف مقدارها باختلاف مقدار القهوئين المستصل أما المخدر فهو الستوفائين الذي لم ببدله جونسكو منذ اوجد طريقته مع ان كثيرين وجهوا الى هذه المادة انتقادات من فهو افضل من النوفو كائين لأنه اشد فعلا منه ولأن خسناتها متعادلة و يجب ان يكون مقدار الستوفائين مناسباً لحالة الشخص العامة التي ستجرى له العملية وهذا امر جوهري يجب ان لا يهمله المارس ابداً مع ان اكثر مستعملي التبنيج العام بالطريق الفقري لا يذكرونه ولا ينتبهون اليه ·

وهو حسب رأي جونسكو شرط اساسي في ملافاة الموارض التي تطرأ في اثناء التبنيج فان الذين اضعفهم نزف شديد او اصابتهم صدمة عصببة عنيفة والمبتلين بالدنف (Cachexie) والعفونة والسرطان لا يجتملون المقدار الذي يجتمله سواهم مع ان مقداراً قليلاً من المخدريك في لاحداث التبنيج فيهم دون ان يكون له اقل فعل في الاقوياء البنية فلو أنتبه الى هذه النقطة الجوهرية لما اصابت مرضاهم الموارض القتالة التي ينسبونها الى الطريقة مع ان نسبتها الى اهمالم واقصيرهم احق فاذا ما روعيت هذه المقاعدة لم يعد لهذه العلريقة تضاد للاستطباب (Contre indication) على رأي جونسكم مع ان مضادات الاستطباب كثيرة حسب زعم على رأي جونسكم مع ان مضادات الاستطباب كثيرة حسب زعم على رأي ويشكم مع ان مضادات الاستطباب كثيرة حسب زعم

ولقد حضَّرَ محل بولنك في باريس هـذا المخدر تحضيراً حسناً لأنه بعد ان وجد ان المحلول يتلف متى مرَّ وقت طويل عليه جعل في حبابة المقهوئين وجاوات الصودا محلولين بالما المقطر المعتم وسيق حبابة اخرى الستوفائين مبلوراً ومعتماً فلم ببق على الجراح الا ان يمزج محتوى الحبابتين حين الاستمال •

٣ – البزل: ينشخب جونسكو ثلاث نقط الاولى عالية اي عنقية ظهر ية واقعة تحت الناقئ الشوكي للفقرة المنقية السابعة مباشرة او في احد الفواصل الفقرية الواقعة بين الفقار الممتدة من الظهرية إلا ولى حتى الظهرية

الثانية عشرة والنقطة الثانية ظهر ية قطنية نقع مابين الظهر ية الثانية حتى القطنية الاولى والنقطة الثالثة قطنية سفلى ما بين القطنيتين الرابعة والحامسة والماستيج العالى اي في النقطة الاولى فيستعمل في عمليات الرأس والعنق والطرفين العلوبيين والقسم العلوي من الجذع يجتن بالمخدر تحت الناتئ العنقي السابع و يتركب المحلول المخدر فيه من سانتيمترين مكميين من المساء المقطر المعتم المذاب فيها ٢٠ – ٢٠ سانتيمرام جاوات الصودا و ٥٠ سانتيمرام قهوئين نتي و يضاف الى هـذا المحلول حين الاستمال و ٥٠ سانتيمرام تهوئين نتي و يضاف الى هـذا المحلول حين الاستمال ستوفائين حسب حالة المريض العامة ٠

«ان هذا التبنيج ، يقول جوز ، كو ، سهل الفاية وكبير الفائدة فقد مارسته واستعملته مدة عشرين سنة مع انه ما من احد سواي اقدم على استعاله ، ان القسم العلوي من النخاع الشوكي والبصلة يحتملان مزيج الستوفائين والقهوئين جيداً دون ان يتأثرا اقل تأثر منه وحسنة هذا التبنيج انه بيقي على حركة عضلات الحنجرة والبلعوم والغم وحس اللمس ويزيل حس الألم بتاتاً فيتمكن المريض متى كانت المحلية على الغم ان بتي جهازه المنفسي من نزول الدم والمواد العفنة فيه خلافاً لما يحدث في التبنيج العام بالمخدرات الاخرى و يتحاشى في الوقت نفسه كل الاضغاث الناتجة عن هذه المواد كالاختناق و إلتهابات الشعب والرئة الكثيرة الوقوع بعد عمليات المواد كالاختناق و إلتهابات الشعب والرئة الكثيرة الوقوع بعد عمليات هذه النواحي ، وليس هذا التبنيج في النقطة العليا صعباً كما يتوهم المعض لأن تلامذتي لا يجدون اقل صعو بة في اجرائه و يظل التبنيج مدة طوياة كافية لا يجراء اعظم العمليات واشقها ، »

واما التبنيج المتوسط اي في النقطة الثانية فيستعمل في عمليات الاحشاء العلياء كالمعدة والكبد والقسم العالي من الاثني عشري والطحال والحاول المخدر يتركب حينئذ من سانتيمتر مكمب واحد من الماء المعتم عمر على ٣٠ سانتيغرام جاوات الصودا وعشر بن سانتيغرام قهو أين ومقدار من الستوفائين يختلف بين ٤ - ٨ سانتيغرامات ومتى لم يصل التبنيج سريعاً الى الجذع يجب في بعض الاحابين ان أيمال المريض و يخفض رأسه بضع ثوان ثم يعاد الى الوضعة الافقية متى تبنج الجذع ٠

واما التبنيج الامفل فيستعمل في عمليات الاحشاء البطنية السفلى والحوض والطرفين السفليين · والمحلول فيه كالمحلول في التبنيج المتوسط غير ان عمليات الامراض الذ ائمية تستدعي البزل المشترك وعمليات المجان والاعضاء الناسلية الخارجية تستدعي البزل القطني السفلي

و يستعمل جونسكو في بعض عمليات الجذع بزلين وحفنتين فقسد ثبت له انه في بعض الميمليات التي تجرى على الجذع لابد للتبنيج من ان يتناول الجذع بكامله كما في بتر الثدي المتسع او قطع عدة اضلاع ولحسذا يفضل أن ببزل العمود الفقري في النقطة الثانية بثلثيه والحلول يتم في النقطة الثانية بثلثيه والحلول يتركب من سانتيمتر مكمب واحد مساء مذاب فيه ٣٠ سانتيمرام جاوات العمودا في عمليات الجذع التي تكون بها في الفالب احدى الرئتين مريضة ولائقوم بوظيفتها أن يكون مقدار البنج قليلا ما امكن لئلا يودي الاكثار منه الى

ايقاف الرئة الاخرى عن وظيفتها فتحصل عوارض بميتة اما في العمليات النسائية فتصنع الحقتان المتوسطة والسفلى لكي تتبنج الضفيرتان القطنية والمعجزية والمحلول المستعمل مركب من سانتيمتر مكعب واحد ما معقم و ٣٠ سانتيفرام جاوات الصودا وعشرين قهوئين و يتراوح الستوفائين بين آسلا سانتيفرامات ويحقن بنصف المحلول في النقطة الاولى و بنصفه في الثانية واما الاطبا الذين يخشون استعال القهوئين فما عليهم الاان يستعملوا المحلول الاول الذي يدخل في تركيه مليفراما استركنين والذي استعمله جونسكو طويلا قبل التهوئين .

وقد استممل جونسكو طريقته هذه في ٦٢٠٠ عملية منهــــا ١٣٨٧ عالية و ٤٨١٣ متوسطة وواطئة ذون ان تحصل عارضة او موت ٠

وقد كان التبنيج في العمليات التي اجريت بين آذار سنة ١٩٢٢ وآب سنة ١٩٢٧ وعددها ١٣١٢ بمحلول الستوفائين والقهوئين ومنها ٢٧٧ عالية. و ١٠٣٥ متوسطة وواطئة ولم تحصل اقل عارضة لأبل قد وجد ان القهوئين في العمليات العالية مكنه من اجراء الجراحة بهدو يفوق الهدوء الذي كان يحصل عليه حين استعاله للستركنين ٠

اما الاضغاث التي تحصل بعد التبنيج والتي ذكرها بعض الاطباء فلم يورد منها جونسكو شيئًا الا بعض آلام رأسية كانت لا تلبثان تزول ولهذا ينتقد جونسكو ان هذه الطريقة ستكون طريقة الفد وهوجذل لأنه اوجدها ولانه احتاطها باعتنائه الى ان شبت ويوسمل ان الجميع سيقبلون على استمالها .

اللغة العلمية

لليحكيم محمد جميل الخاني استاذ الامراض الجلدية ومسالك البول ملاءمة المصطلحات

٣ -- ومنها تسميتهم الفقرة الاولى في المنق بما بلي الرأس بالأطلس وَهِي كُلَّةَ مَعْرَ بِهُ وَأَصَلَ كُلَّةَاطُلُسُ (Atlas) إِسْمَ لا حَدَّ المَلُوكُ في قصص آديان الوثنيين و يزعمون انه يحمل كرة السما· • ولما كانت الفقرة الاولى من المنق تحمل الرأس سميت بالألسنة الاجنببة اطلساً تشبيهاً بذلك الملك ومن موَّلني هذا العصر مثل حسن عبد الرحمن (صاحب الـقول الصحيح في علم التشر بج) ويوحنا عنحوري (صاحب التشر يج الخاص) ومحمد الشباسي (صاحب النشريح الخاص ايضـــاً) من سمى الفقرة المذكورة (بالحاملة) دلالةٌ على ما يختص به الملك اطلس وهو مواَّ د ايضاً لأ نالحاملة في العرببة نتضمنْ معني الزبيل بجمل فيه العنب الى الجَرين (1) ومعنى الخشبة المقرضة في نول الحائك تعتمد عليها الحيوط ولا تدل على معنى الفةرة الاولى منالمنقءم انه لا حاجة الىالتعريب ولا الىالتوليدلأن للفترة المذكورة عندالعرب اسماً فصيحاً وهو (الفَهْقة) بنتج الغاء وسكون|لهاء. قال ثابت: الفهقة موضع الفقرة من المنق عند المَقَدُّ وهي اول فقرة في المنق والمَّذَأُ منذهي منبَّت الشعر من موَّخر الرأس وقال صاحب العين : الفَهَة عظم عند فائق الرأسمشرف على الأَّهَاة والجمع فِهاق وفي القاموس:

⁽ ١) الجوين موضع تجفيف التمر ·

الفَهْقة عظم عند من كبالمنق وهو اول الفقار اه • وكل ذلك بما يو يد ان لفظ الفهقة يلائم ما يسمى أطلساً وأظن انه يقال لها (الواهنة) ايضاً اذ قال ابن در يد : الواهنة فقرة في القفا وقال ابو زيد : المتلقية على عظم الفائق بما يلي الرأس · فيفهم من ذلك ان الواهنة فقرة بين الرأس والفائق وهي ليست غير الأطلس كما يفهم منه ايضاً ان الفقرة الثانية تسمى فائقاً

٧ — وتسميتهم الفقرة الثانية في المنق بما بلي الرأس (محوراً) توليذ ايضاً وسببه نفسير كملة (Axis) الموضوعة الفقرة المذكورة سيف اللغات الأعجمية ومعناها (المحور) وقد علمت بما نقدم ان اسم هـــذه الفقرة عند العرب (الفائق) • قال ثابت ؛ الفائق عظم صغير في القفا في مغرز الرأس من الدنق وانشد ؛

ويندز منه الفائقين كليها علىشهوة غمز الطبيب المحَــُـجَـرا جملها فائقين لأنه اراد حرفي الرأس وقال لبيد :

إياك أن يُضرب منك الفائق ضرباً 'يرى الله منه ذارق ُ

٨ — ومن المصطلحات الولدة ترجمة عن الفرنسية ايضاً قولم (جلد الرأس المشعر) ويعنون به (Cuir chevelu) وهو ثوليد لا لزوم له لوجود لفظة فصيحة تدل على هذا المعنى وهي (الفروة) • قال ثابت وكثير غيره • الفروة جلدة الرأس وفي فقه اللفة الثعالبي • الفروة شعر معظم الرأس ا ه و يرادفها (الغَفَّة) و (الشواة) •

9 -- ومنها قولم النسيج الحجيري تحت الجلد مقابلة لـ Tissu cellulaire sous - cutané) او النسيج الشعبي تحت الجلد

ترجة لـ (Tissu adipeus sous - cutané) وهو ما نسيج من خيوط منضمة تمتد من باطن الجلد الى الصفاق تحته لتخللها حجيرات منضمة وحجيرات دسمة ويغنينا عن ترجمتها بالحرف وجود اسم عربي فصيح لها وهو (الأحمة) بضم اللام وسكون الحا م قال ابو عبدة تُلمة الرأس ما بطن من جلده مما بلي اللحم وكذلك هي من كل جلد ور بما سمي بذلك تشبيها لخيوطه باللحمة التي ننسج عرضاً في الثوب

١٠ – وبما ولد مترجماً بالحرف ايضاً قولم (ناو ٌ جلمي") من (Apophyse mastoidienne) ومدلوله المزعوم هو المظم الناتى ُ خلف اللفظ تسمية الفاعل بالمصدر فقيل نئو* بدلاً من ناتىء او نائشـة وكذا الفلط في جميع نواتئ البدن والأغرب جمها على ننوآت! • ويفهم من نسب العظم المذكور الى الحلمة انه ناتى الأمن حلمة الثدي مع انه لا توليمين له بها واذا كانالقصد تشبيه بهاكان الأجدر أن يَقِيُّهُهُ (النائنة الشبيهةُ بالحلمة) على انه لا حاجَّة الى كل ذلك لا نه يوجد أَنفظة تضميحة تدل على العظم المذكور وهي (الحُشَّام) بضم الحَّامُ وتشديد الشين وأَصلها (الحُششام) قال ثابت : (الحششاوان) المظان العاريان من الشعر وراء الأذنين و بعض العرب يقول 'خشًّا ۖ وفي القاموس : (الحُشَّا ۗ) العظم الناتى ۗ خلف الأذن ا ه وثنيته ('خشَّاوان) او ('خششاوان) قال العجَّاج ؛ في خششاوي أحرة التحريز

١١ – وبما استعمل مركبًا مع وجود لفظ مفرد له (ملتقي الشفتين)

و يقابله بالفرنسية (Commissure des lèvres) على ان (الصامِغ) بكسر الميم يدل على المعنى نفسه وفي القاموس: الصامِغان (1) جانبا النم وهما ملتقى الشفتين ما بلي الشدقين او مجتمعا الريق في جانبي الشفة الم

۱۷ — ومنه قولم (المضلة المدارية الشفتين) وهي بالفرنسية (Muscle orbiculaire des lèvres) و يعنون بها العضلة المستديرة التي تحيط بالفم مع ان الافضل ان تدعى (عضلة الملاغم). قال ابو عبيد الملاغم ماحول الفم ومنه قبل تلقيمت المرأة بالطب اذ جعلته هناك قال النميري: ولكن لعَمْرُ الله ما طل مسلماً كغرر الثنايا واضيات الملاغم عند المدات المدخم عند الفرنسية قد له (شفة الله ندر) وهي الفرنسية ولم المدات المدخم عند الفرنسية ولم الشفة الله ندر) وهي الفرنسية ولم المدات المدخم عند الفرنسية ولم المدات المدات المدخم عند الفرنسية ولم المدات المدخم عند الفرنسية ولم المدات المدات المدخم عند الفرنسية ولمدات المدات ال

۱۳ ومن المولدات المترجمة عن الفرنسية قولم (شفة الأرنب) وهي الفابل (Bec de lièvre) ومعناها وجود شق في الشفة وهل من حاجة المحدا المتعدد على حين وجود الفاظ سيف المعربية فقيد نفس المعنى : منها (الفَلَح) بفتح الفاء واللام والأقلح من كان في شفته شق ومنها (الشَيَر) بفتح المعين والتاء وهو يكون في الشفة السفلي ومنها (المتلَم) بفتح المعين واللام او (المتلَمة) بفتح المعين واللام او (المتلَمة) بفتح المعين واللام وهو شق في وسط الشفة العليا والأعلم من كان في شفته العليا شق والحلاصة ان الشتر للشفة السفلي والمتلم للعليا والفلح لما

١٤ - واما الأسنان فلكل منها اسم فصيح لكنه قد سمي بعضها
 بألفاظ مولدة ايضاً لسبب الترجمة تارة ولضرورة ببان اوصافها النشر يحية
 تارة أخرى وايضاحاً لذلك نبين اولا اسماءها القصيحة فاعلم ان جميعها

⁽١) ومن الكلمات المرادفة : الصواران وهما ملتتي الشنعين والصاغان (الحرر)

اثنتان وثلاثون سناً نقسمها ار بعة ار باع تسهيلاً للتعر يف : علوي ابمن ؛ وعلوي ايسر ، وسفلي ابمن ، وسفلي ايسر . وفي كل ربع ثمـــاني اسنان نذكرها على الترتيب من الوسط الى الطرف: فتُنيَّة (وجمعها ثنايا) ثم رَبَاعِيةً (وجمعها رباعيَّات) ثم ناب (وجمه انياب) ثم ضاحك (وجمه ضواحك) ثم ثلاث آرحا ً ﴿ وواحدها رحى ً) ثم ناجذ ﴿ وجمعه نواجذ ﴾ و يطلق على كل منها سِن وضرس · وعليه فيوجد في الغم اربع ثنايا واربع رباعيات واربعة انيابوار بعةضواحك واثنتا عشرةرحي واربعةنواجذ ويقسم المشرحون الأسنان في كل ربه منها ثلاثة اقسام وهي من ومط الغم الى طرفه قاطعان ثم ناب ثم خمسة اضراس فتسمية كل من السنين الأولى والثانية بالقاطع توليد ادت اليه الترجمة من اسمه بالفرنسية (Incisive) ووجه التسمية كون رأسها مقطوعاً كالـقلم ليكون معـداً لقطم الأغذية وقد علمت ان احدهما (الثنية) والاخرى (الرباعية) واماً تخصيص الاسنان الخمس الأخيرة بالاضراس مع ان الضرس يطلق على كل سن فهو ناتج عنَ اوصاف تشر يحية تجمعها وقد قال ابن حينا بهذا

القول في قانونه الكبير ١٥ – وقولم (قبّة الحنك) مقابلة لـ (Voate Palatine) من اضافة الشيّ الى نفسـه لأن الحنك هو سقف أعلى اللم وقال آخر: هو باطن اعلى اللم من داخل فلم بيق بمد ذلك لزوم لا مضافة القبة اليه ١٦ – وسموا اللحمة المشرفة على اصل اللسـان من موسّخر الحنك شراع الحنك من اسمها بالفرنسيـة (voile du Palais) مع ان لها اسما

عربياً وهو (الحِفاف) بكسر الحاء لأن الحِفاف (اللحم الذي سيفَاسفَلَ الحنك الى اللهاة) تقله ابن سيده عن ثابت ·

١٧ - وسموا كلا من اللجات المتدلية من الحفاف المعتد بعضها الى اصل السأن و بعضها الى جانب البلعوم (بالسويق) مصغر ساقً على انه كان حقها ان يقال (سويقة) لأنها تصغير مو أنث و يقابلها بالفرنسية (المفاد و المسلم كل من تلك اللحات في المربهة (المفادية) المفين وسكون النون وضم الدال لا نه نقل ابن صيده عن ابن دريد : المن أنه المن المفاد واله ندبة المفين اللهاة وفي تاج المروس : الذندوب والفندية بضمها قال الليث : هما لحمة صلبة حوالي الحلقوم وفيه ايضاً : المندبتان لحمتان قد اكتنفتا اللهاة وبينها فرجة و

10 - وقالوا للهنة النائثة تحت جذر اللسان وامام فوهة الحنجرة من اعلاها (لسان المزمار) واسمها بالفرنسية (Epiglotte) ولم يذكر احد هذه اللفظة في كتباللغة غير ان الشرتوتي اتى بها على علاتها دون ان ببين مأخذها مما دل على انها محدثة وكان الواجب عليه ان يشير الى ذلك وفي معجم الأب بهلو من الفرنسية الى العربية معنى (Epiglotte) اللهاة فما أبعد هذا التفسير عن الحقيقة ! والحلاصة ان اسم هذه الهنة بالعربيسة فما أبعد هذا التفسير عن الحقيقة ! والحلاصة ان اسم هذه الهنة بالعربيسة (الفَكَ كَمَا المنات على وأس اصل اللسان

 ١٩ -- وقولهم لسيلان الدم من العروق(نز يف) خطأ ايضاً كقولم (١) ومن المترادفات ايضاً اله مرات وهما اللحمتان المندليتان على اللهاة (الحرر) (مات من نزيف الدم) مثلاً وصوابه (نزف الدم) بفتح النون وسكون الزاي لأنه يقال نَزَف الدم ُ فلاناً ينزفه نزْفاً اذا خرح منه دم كثير حتى يضعف واما (النزيف) فهو صفة مشبهة من النزف ومعناه الذي سال دمه بكثرة حتى ضعف او الذي عطش حتى ببست عروقه وجف ً لسانه كالنزوف.

٢٠ - واطلقوا نفظة (احتقان) على تجمع الدم في موضع من البدن على ان ذلك لا يصح لفة لا نه يقال احتقن المريض اذا احتبس بوأله فاستعمل الحُففة وهي ما يحقن به المريض من الأدوية ولوقيدوا الحَمَةُ ن بلفظة الدم اكان المهنى غير ذلك ايضاً لأنه يقال حَقَن دَمَ فلان اذا انقذه من القتل بعد ما حلَّ قتله وهو مجاز فاذا فتشنا عن المعنى الذي يقابل مدلول (Congestion) نجده في (التَبَيَّغ) اذ قال صاحب العين : التَبَيَّغ هو هيجان الدم وفوره حتى تظهر حمرته وتهدو فورته بالجسسد وفي الحديث : عليم بالحجامة لا يتَبَيَّغ بأحدكم الدم اهـ

ور بما قيل ان تجمع الدم في احدى نواحي البدن لا يكون دائماً عن هيجانه وفوره لأرب تجمعه على نوعين نوع يسمى بالفاعل مقابلة له (Congestion passive) وآخر بالم فعل مقابلة له (Congestion active) واذا كان مدلول النبخ بنطبق على ما يسمى بالفاعل لانه حقيقة هوهيجان الدم وهجومه لكنه لا ينطبق على مدلول ما يقال له منفعل اذ هو عبسارة عن احتباس الدم في ناحية من العروق لانسداد ممره و فلا بأس حينئذ بالتمبيد على ان يقال (تبيغ فاعل) بدلاً من (احتقان فاعل) كما كان

يقال و (تبيغ منفعل) بدلاً من (احثقان منفعل)

٧١ - وقالوا لادخال المواه في الصدر (شهيق) ولاخراجه منه (زفير) على ان الامر عكس ذلك فالزفير ادخال النفس والشهيق الخراجه و لا دلة على ذلك كثيرة فني الصحاح وغيره الزفير اغتراق النفس للشدة و قال الجوهري اغتراق النفس هو استيما به في الزفير (١ ه) واستيما بالشي لا بتفق مع اخراجه وفي الصحاح ايضاً الزفير ادخال النفس والشهيق الخراجه وفي التاج (وقال الليث في الفسير قوله تمالى : لم فيها زفير وشهيق الزفير اول نهيق الحار وشبهه والشهيق آخره لأن الزفير ادخال النفس والشهيق والشهيق اخراجه) وكذا في اللسان مادة (زفر) ، وقد يستأنس لصحة قولنا ايضاً بنقديم الزفير على الشهيق بالآية الكريمة اذ لا خروج قبل الدخول ولنا في بيت الجيم دليل آخر على ذلك حيث قال :

خيط على زَفْرَة فَتَمْ ولم يرجع الى دقة ولا هتضم الله الجوهري: يقول كأنه زَفرَ فيط على ذلك فهو كأنه زافر ابداً من عظم جوفه (اه) فاستدل على زفيره من عظم جوفه والجوف بعظم عند دخول الهواء فيه لا عند خروجه منه · وعبارة الجوهري في لسان الموب وقال عيسى الربعي في كتابه (نظام الغريب) عند نفسيره البيت المذكور: يقول كأنه لاتساع جنبيه وصدره زَفِر فيط على زفرته (اه) المذكور: يقول كأنه لاتساع جنبيه وصدره زَفِر فيط على زفرته (اه) لا يكون الا اثناء دخول المواء فيسه وزد على ذلك أن اصل معنى الزَفْر لا يكون الا اثناء دخول المواء في جوف الصدر كان الحيوان له حاملاً ·

فكل ذلك يرجح ان الدّول بالزفير ادخال النفس والشهيق اخراجه وان كان هناكما يدل على خلاف في الاقوال وثناقض في الروايات مثل عبي عبارة الليث في مادة شهق من لسان العرب مناقضة لما في مادة زفر من الكتاب نفسه لكن العبارات والأدلة التي ادلينا بها تأبيداً للقول الاول هي اعظم صراحة واقوى برهانا بما يدل منها على صحة القول الثاني فتأمل .

مناعة الجري [Anguille] على عامل الكلب ومصله العاتل لهذا العامل

بعد ان تحققت بدام فيزاليكس ان دم الجري مفاد لسم الافاعي مثى أز بلت سميته بالتسخين وان استماله لقاحًا ضد السموم الثعبانية ممكن فكرت فيما اذا كان هذا الدم منيمًا على عادل المكلب مهاكان طريق دخوله للجسد فكانت تتحرياتها النائج التالية :

آ - ان الجري منبع على عامل الكلب مناعة طبيعية

٢ - ان مصله مضاد لمذا العامل خارج البنية اي في الزجاج

٣ -- ان هذا المصل مضاد ايضاً للحكب في بنية الجري نفسهما وانه بتي من التلقيح الاختباري بعامل الحكلب ٠

آراء لغوية

مقتطفة من سالة خصوصية بعثبها اليناحضرة العلامة الاب انستاس ماري الكرملي

في (Cigogne) وأماً (Cigogne) فهو الله لمق الدرجة في (Faisan) وهذا غلط فالتدرجة في (Faisan) وأماً (Cigogne) فهو الله لمق الله المناه وكان اسمه سيف الاندلس فالر عُمس وضحفها صاحب مفردات ابن البيطار بصورة فاكر عس اي بالمين واسمه اليوم في بلاد المغرب بلا رج والكلمة يونانية الاصل و كان المراقيون يكنونه في عهد العباسين بأبي محد بين ويعرف اليوم عند اهل فلسطين بابي سعيد وعند بعض عوام المصر بين بابي سعيد وعند بعض عوام المصر بين بابي سعيد وعند بعض عوام المصر بين بابي من يقول لقلاق وهو نادر

· · · وقال الكاتب ص ٤٦٤ (من السنة الثانية) اسباذرويه (Orichalcum) وفسر اسباذرويه بقوله النحاس الابيض والحال ان (Orichalcum) هو بالفرنسية (Laiton) وهذا سماه العرب لاطون (راجع لسان العرب سبف لعلن) واما الاسباذرويه فهو بالفرنسية (Cuivre blanc) وهذا يتخذ من النحاس بمزج به زرنيخ · والنحاس الابهض سمّاه العرب القلّز قال في المنصص (١٦ : ٢٥) الفلّز أو الفلّز؛ المنحاس الابهض يجعل منه القدور العظام المفرغة فما ندري ما نصلج اقوله اسباذرويه وهو العلّز ام (Orichalcum) الذي هو (Laiton) المادخال معنى كلة على معنى كلة اخرى على غير جدوى ؟

ابن البطار بصورة فولفوس ورأيتها مرة بصورة فولو بس الا اني نسبت ان البطار بصورة فولفوس ورأيتها مرة بصورة فولو بس الا اني نسبت ان أدون المواد التي وردت فيها لكثرتها والكلمة يونانية معناها الكثيرة الارجل وسمّ وا بها حشرة هي عير قبّان او حمار قبّان او هَدَبة : (Cloporte) وسميت هَدَبة لكثرة ما فيها من الهدّب وهي الارجل الدقيقية الشبيهة وسميت هَدَبة لكثرة ما فيها من الهدّب واما ان يسمى «مُمرَجل» بالهدّبة واما ان يسمى «مُمرَجل» تعر ببالله فظ اذ النفيل بدل على الكثرة ولا سيا لأن العرب قالت شعر مرجل بعني مسرح كأن كل شعرة رجل فالشّهر المرجل بمنى الراجل وهو مأخوذ من الرّجل بمنى الراجل وهو الله المناسي على رجليه و

• • • • الزهري يقابل كلة (Venériens) وهي مشتقة من (Venus) و « ونس » كلة معروفة عند العرب فالمرائبون يقولون الونس والونسة للافراح بوجه الاجمال الا ان السفلة مخصونها بالافراح السافلة والعيلية غضها بالافراج معما كان نوعها وقالت العرب في قديم الزمان (الانس) و (الانسة) ارتفاع الحشمة مع وجود الهيئة • فالظاهر من هذا ان عبادة الزهرة (Venus) او الانسة سامية الاصل (۲)

٠٠٠ البروستات (وكنت اكتبها البروستاة لانها مفردة) هيبالعر ببة « المُوْثَة » ولما حكاية طويلة ارويها لك باختصار : في شهر اذار من سنة ١٨٩٥ زرت العلامة نعان الآلوسي عم شكري الآلوسي المتوف. في سنة ١٩٢٤ وجرى لي حديثمعه ومن جملة ما قلته له : ان لفثنا تحتاج الىوضع أَلْفَاظَ جِديدة لما احدثه التمدن العصري من الاوضاع الكثيرة سيف كلُّ مبحث ومطلب قال هذا امر هيّن والعرببة بحر واسع يغترف منه ولاخوف عليه من نفاده قلت : هذا امر لاانكره انما يتطلب الى لغو بين ورجال ثم الى رجار علماً واقفين على النفات والمعارف العصرية ممَّا حتى يضع الواضع الهيناء موضيم النُّقُب · قال : ورجالنا 'معند"ون لهذه المهمة قلت : واين هم ? قال : تراهم (اي انهم موجودون فين البلاد) قلت : وكيف الممل لوضع اسماء لما في داخل الانسان · فني بطنه اعضاء كثيرة وضع لها السلف اسماء واعضاء لم يفكروا في تسميتها قال : ومثل اي شي ؟ قلت ومثل هذا العضو المسمى بروستاة · قال وهل لك ان تطالمني على صورته لاذكر لك اسمه فاني عرفت قبل خسين سنة طبيهاً في بنداد إسمه عماد الدين وكان له كتب نفيسة طببة وقد تلتي علمهمن مهرة النطاسهين الذين لقدموه وكان قد احضر لي صورة داخل رجل مصورة احسن تصوير بالألوان المناسبة لها و هي من أَنْمَن شغل الافرنج وقد كتبت تلك الاسماء بالحروف الافرنجية واللغة العلمية ، اظن انه سمَّ اها اللاطينية وكان قد جلب له تلك الصور احد اطباء الافرنج المشتغلين في الزُّوراء · و كانت في هيئة كتاب ضخ · وقد وضع مقابل كل لفظة افرنجية لفظة عرببة تلقاها من احد شيوخه او نقلها من الموَّلفات التي كانت عنده · وقدحفظت كثيرًا من تلك الاوضاع · فهل لك شي من هذا القببل تطلعني على رسمه لأ ذكره لك؟ قلت نم · قال : ها تِه ِ · وللحال ذهبت الى عملي وجئت له بكتاب فيه صورة داخل جسم الانسان منقنة الصنع والنقش · ثم قلت له أريد أن اعرف امم هذا الدُفتُو ووضعت اصبى على البروستاة قال : هذه تسمى -بالعربية «'مُوثَة » قلت : وهل مذكورة في المعاجم ؟ — وهل لتوهم ان دواو بن اللغة تحوي جميع أَلفاظ العرب ؟ – ولا بدَّ ان يكون فيها مثل هذا الاسم او لا اقلَّ ص ان يُذكر في اللغة اصلُ يو ً يد الداعي الى وضعه - هذا عال · لأن كتب اللغات إِنا ﴿ صغير محدود الاعضاد ، واللغة ، ولا سيم المدنانية ، بجر ، فهل لتصور انك لفرغ ماء البمّ لتحصره في وعاء مثل وعاء الكتاب ? ان هذا لبعيد ، ولا سما في لنتنا الشريفة القديمة . والذي احفظه أن الموثمة ثمرة شجرة تو كل وهذا العضو يشبهها. -- وبعد ان بقيت التي عليه أسالة وألفاظاً ونا أقيدها بحضوره حتى اضجرته بطول إِقَامَتِي لِمَا كَنْتَاسَتَفْيَدُ مَنْهُ قَمْتُ فُودعَتُهُ وَوَعْدَهُ بِأَنْ أَزْوَرُهُ ثَلَاثُ مَرَات في الاسبوع لأغترف من خِضَمِهِ الزاخر فوعدني خيراً فقمت بوعدي . ثم اني اردت ان اعرف مأتى هذه الكلمة فلم ارجم بطائل حتى فطالمت في جملة الكتب التي تصفحتها كتاب مفردات ابن البيطار · وهو الكتاب المشهور بأغلاطه الشنيعة العمديدة فرأبت فيه حروفا اعجمية ولاسيا يونانية لم اهتد إلى حقيقتها · فاضطررت الى مراجعة ترجمته الى

الفرنسية التي نقلها الحكيم الفرنسي لكلير (Leclerc) فوجدته يقول في الملحق عادة بلوط ما هذا نصه ص ٢٦٠ :

Le mot chah bellout est persan, et veut dire : gland de roi Un des synonymes de la chataigne, que nons trouvons dans la traduction arabe, moulha, manque dans celle de Matthiole,

اي · كلة شاهبلوط فارسية و مناه « بلوط الملك » (كذا · وهذا وهم · نيم ان معنى شاه ملك ، لكن نسي ان هذه الكلمة الفارسية اذا است مملت لتسمية بعض الاثمار انما ثمني الكبيرة فمنى شاه البلوط ، الكبير منالبلوط ، لا ملك البلوط وان جاز هذا التأويل) ومن مرادفات البلوط مرادف ترجمة مرادف ترجمة مرادف " نراه في الترجمة المرببة وهو « مُوثَةَة » ولا نجده في ترجمة ما ثول »

وما عثرت على هـذه الكلمة بعد ٣١ سنة إلا وفهمت صحة قول السيد ثمان الآلوسي اي ان البروستاة سمّيت « مُوثَةً » من باب المشابهة وحقيقة ان من يرى هذا العضو يخال انه يرى « مُوثَةً » قد التصقت بذاك الموضع • فهذا كما سمّى العرب اللوزة والجوزة والزُّمَانة بعض الاعضا • في الانسان من باب المشابهة وقد تعلمنا من افادة الآلوسي ان الوثة نفيد معنهين • الشعرة المسماة عند الافرنج Marron والعضوالمسمى

ثم اردت ان اعرف سر هذا الوضع فسألت بعض ابنا السرب القادمين من جهات كردستان حيث يكثر البلوط بانواعه وما شابهه فقلت له: هل تعرف الكَسْة انة او الكَسْنَةَة (وهي ابو فروة او الشاهبلوط): قال نعم وفي ديارنا اشجار كثيرة منها وفي كل سنة نبعث هذه الشعرة الى بغداد في تشرين الثاني وكانون الاول وبمنادير عظيمة · قلت : وما تسمونها قال : شاهبلوط · قلت : و مر تستفيدون من شجرته شيئًا · قال : خشبه الموقود و تتخذ ورقه في رسض الاحيان المسل الثياب آخر غسلة ؟ فائنا نبدأ بنظيفها بالماه الحار و بعض الاحيان نعركه بالصابون وسيف الآخر نأخذ اوراق الشاهبلوط وندوفها في الما ونفسل الثياب بهذا الماء آخر غدلة · اوراق الشاهبلوط وندوفها في الما ونفسل الثياب بهذا الماء آخر غدلة · فا كاديتم كلامه الا وانتبهت الى سبب تسمية الموثة بهذا اللفظ وهو انه مشتق من المتوث بمعنى الدون في قال : ماث الشيء اي دافه في الما هذا الذي اتوهمه ولعل هناك سببا آخر لاطلاق هذه التسمية على تلك الشعرة الذي اتوهمه ولعل هناك المبرة (Môle) : ترجمة (Môle) الرحى والرحاء

والبك ما حققته : جاءً في تسهيل المنافع ص ١٢٠ ما هذا حرفه :

« قد يحدث النساء علة تشبه احوالهن بها احوال الحبالى ، و يفسد بها اللون، و يحتبس دم الحيض، و يكون معها حركة كركة الجنيز، لر بما اندت عن موضعه عند الفعر الشديد ، ثم يلين بعد جهد وطلق ، فتخرج الطعة لحم لا صورة لها ، ور بما خرج منهن رياح غليظة ورطوبة كثيرة فقط ، فيضمر البطن ، و تبطل الاعراض، و يذبني اذا جاوز هذا الوقت الذي شك في حركة الجنين فيه ان تحمل الحمولات والادوية الموصوفة في تسهيل الولادة » ام فانت ترى ان الرحى هي تعريب معنوي لكلمة (Mola) اللاتينية ومنها أخذت الفرنسية (Mola) والمعربون المحدثون من الالمباء لم يهتدوا الى ما وضعه لمم السلف من ابناء اسكولاب ، ومن كتاب العرب من

صحقها بصورة رَجا ً لأن كلة رحى تكتب باليا المهملة وبالألف المقائمة فلا جرم ان بعفهم لم يعرف ان هذا الداء مجدث في بطن المرأة جرما عظيماً يشب الرحاء فظن ان الصحيح هو الرجاء قال في محيط المحيط والرجاء ايضاً الحبل المكاذب يكون من احتباس ريح واحتقان ماء فينفض بطن المرأة فتظهر فيها علامات الحبل ، ثم يضربها المخاض فتلد ما او ريحا وربما ولدت قطمة لحم لا صورة لها ، اه ، وقال في رح ي : الرحاء : علة تحدث النساء ثنقل بطن صاحبتها اثقال الرحى لاستدارتها او الصواب ألرجاء بالجيم ، اه والحال ان ما صوته هو الحطأ وما خطاه هو الصواب كما رأيت ولم يذكر اطباء العرب في كتبهم الرجاء بالجيم بل ذكروا الداء بمورة الرحى او الرحاء عباء مهملة ،

وقد عرف العرب الدودة السهاة (Hydatide) (1) ولما جهلوا

⁽١) نشكر حضرة الاب على كماة «رحى او رحاء »ونراها موافقة كل الموافقة الرجمة « Mole » اما عدار فلملها ترجمة (Filaire de Médine) توجده فداله وده Mole » اما عدار فلملها ترجمة (Filaire de Médine) توجده فداله وده الخيطية في افريقية واميركة الجنوبية واميد والسيا في البلاد العربية كالحياز واليمن اما ارشتها فتكون في مباء الانهر ومق مرت في الانسان بالمياه الماؤلة او بلدغ الناموس يبلغ طولها فيه ٥٠ سانت مرا الى اربعة ام ار وعرضها مليمتراً واحداً وتستوطن تحت الجلد في الحدان والانف والندي الجلد في الحدان والانف والندي الحداب الفليظة ولا سيا في المكلاب التي تعيش قرب المساخ وتكبر في تلك الامماء وتبلغ فمي نضجت حلقة من حلقاتها الثلاث او الاربع تلقي مع نجم الكاب ونقع على المصب والحضر وفي الماء فتاونها ونفقل بها الى الانسان والح وانات المحترة ولا سيا المفنى ومن دخلت الامعاء تحررت ارشحها المسدسة المحاجن ونفذت جدران الانبوب المفنى ومن دخلت الامعاء تحررت ارشحها المسدسة المحاجن ونفذت جدران الانبوب المفنى ومن الى الدم واستفرت في المكبد بالخاصة وقد تستقر في الخل (البريطون)

سبب وجودها في الانسان نسبوها الى الجن او الى دابة خرافية لا وجود لها على الحقيقة واظن ان اليونان تلقوا الاسم عن العرب وليس العرب عن اليونان والسبب هو ان هذه الدودة مُوجودة في اليمن وكثيراً ما ترى في الناس ، بل ربا وجدت في رووس بعض الحرفان او الغنم واسمها عنده الى يومنا هذا «الهُدار » بالدال المهملة قال في تاج العروس : والعُدار كفراب فيا يقال : د بة نَحَح الناس باليمن ونطقتها دود · ومنه قولم ؛ ألوط من عدار · اه فقول اطبا الافرنج (Mole hydatiforme) يُنقل الى لغتنا «الرحى العدارية »

١٠٠٠ اني أفضل ان تكون (Bile) للصفرآ لا المررة والسبب هو السبب هو الصغراء في كتب العرب وهي ليست من اوضاع الترك " — ان الاقدمين ميزوابين الصفراء والسودا وعلى كلتيها اطلقوا اسم المررة نغم ان خلط السودا الا وجود له على الحقيقة الا ان الكلمة بقيت في لسان الاقدمين كما هي موجودة في لغة القرنسيين يامم (Atrabile) فلإذا بتل وهناك ليس من داع إلى اصدار الحكم بإفنائها ؟

والرئة فتكون حيث حلت ورماً كيسياً يسمى (Hydatide) او الكيس الدودي يستنابح من حسف النودي يستنابح من حسف النود وجودها «في روو الله من المعدار وهي من «في روو الله من المعدار وهي من العدار وهي من المعدار والما الشريطية الكلبية فلا تكون الافي الاحشاء ولا بالدان خاصة بها ولهذا ارجح أن العرب عنوا بالعدار (Filaire de Medine) وليس الد (échinocoque) واجد أن كلمة الرحى وحدها نفيد منى الكلمتين النونسيتين (Môle hydatiforme) فلا حاجة الى هذه الصفة « المحرد »

دلالة اللثة على المرض

الحكيم ميشيل خود استاذ في شعبة طب الامنان

الله غشاش لين ينعلي الحافة السنخية في كلا الفكين محيطاً باعناق الاسنان وممتداً على الحنك في الفك الدلوي ونسج هذا الغشاء ضام متخلله ألياف ببضاء عديدة تكسب اللشة قوة ومتانة وتحكم اتصالها بالسمحاق الذي يجلل الدغم و بالفشاء الملاطي الذي ير بط الاسنان الى ابسنا خها وهي مغطة بطبقة مخاطية من الابيتاليوم الرصفي الذي يقوم بوظيفة الافراز وتخترق هذه الطبقة فوهاث الفدد المخاطبة الصغيرة الكائنة تحتها ولون اللثة احمر ردي ثما تشتمل غليه من الاوعية الدموية الكثيرة ومع انها غية بالاعصاب فهي ليست شديدة الاحساس في الحالة الطبيعية غير انها تصبح كذلك اذا طراً عليها طارئ مرضي يسبب في نسجها التهاباً يضغط اعصابها فيجعلها شدياة الاحساس .

ولقد اثبت عدد من الاطباء الاختصاصبين ان الطوارئ المرضية التي قد تصيب اللثة عديدة بقدر تلك التي تصيب الجسد وان الفيرات التي تحدث فيها من حيث الشكل واللون والقوام لهامن الاهمية في تشخيص امراض الجسد ما لم يدركه معظم اطبائنا الى الآن فضلا عن ان التفيرات التي تصيب الغشاء الملاطي والفدد الخاطية ومفرزاتها لما اهميتها في هذه التشخيص فيجدر باطباء الامراض الباطنة وسواها الانتباء الى هذه

التغيرات التي تظهر في اللغة وما يجاورها من الانسجة في اثناء تشخيص المرض الذي يشكوه مرضاهم ان اللغة تشتمل على مجموعة اوعية شعرية تضاهي في طولها مجموعات الاوعية الشعرية في الاطراف فذا اصاب الجسد احد الامراض فان الدوران يتشوش نظامه وتكون شدة هذا الشعوش بالنسبة المباشرة الى شدة وطأة المرض ولدى اختلال الدوران المصحوب بتحول في محتويات الدم فان الاعراض الاولى لذلك تظهر في المصحوب بتحول في محتويات الدم فان الاعراض الاولى لذلك تظهر في الاعضاء الغنية بالأوعية الشعرية التي توالف الدوران يعقبه او يصحبه الدوران ومن هنا يظهر ان اقل تشوش في نظام الدوران يعقبه او يصحبه نقص وتغير في كية الدم التي تدرك الاوعية الشعرية في اللغة و بالنالي فان الاعراض المرضية الحاصة نظهر على الندرة في اللغة وما مجاورها من الانسجة

وعلى الطبيب مع كان اختصاصه ان يعرف الحالة الطبيعية للنة تمام المعرفة لكي يتمكن من التمهيز بجلاء بينها و بين الحالات المرضية · ثم ان عليه ان يميز تمام الثمهيز بين المهاب اللئة البسيط المصحوب بالتقيم او الحالي منه و بين التقيم الشوي السنخي · فلاول اسبابه موضعية ترجع في الفالب المعدم الاعتناء بنظافة النم فتتراكم الرواسب العابة واللثوية على اعناق الاسنان و بعد الالتهاب سهل المعالجة فيزول بعد نزع الرواسب عن اعناق الاسنان و بعد الاشارة على المريض باستمال المقامض القابضة المضادة المعفونة · واما الثاني أي التقيم اللتوي السنخي فانه مظهر موضى لاختلال اظام الدوران الذي قد يكون سببه النقاليا او تسميمياً

او انه يرجع رأساً الى سو النقذية وعدم نساول الأطممة المحتوية على الكيات الوافرة من الحيوين (فيتامين) الذي ثبتت اهميته في عالم الطب بعد النحريات التي أجريت في السنوات الاخيرة · فاذا اختل الدوران فان الله قدم حالها لضعف الدوران في اوعيتهاالشعرية ·

ولا يطول الامد حتى لتغلب عليها جراثيم اللم وطفيلياته فببتدئ فيها النقيع الذي نحن بصدده ، فإن لم تو تخر ريره النظافة الدائمة فأنه يمتذ الى السنخ ويصبح لثو يا سنخيا ، وعليه فأن همذا النقيح الناتج من طل جسدية لا يمكن أن يوجد في فم الشخص السليم البنية ، فأذا فحص الطبيب احد المصابين به ولم يعثر في جسده على علة ما ، فلا يعني ذلك أن الشخص سليم البنية محيحها وأنا يعني أن العلة دفينة لم يتوفق الطبيب الى كشفها ،

وانفر يب ان النهاب اللغة الذي يسببه التسم الزئبي لم يكن داعياً الى توجيه انتباه الاطباء الى اهمية اللهة في تشخيص الامراض البنيوية في حين ان العلب عرف منذ عهد بعيد ان لهذا التسم مظاهر موضعية في اللهة لا مجال الى الريب بصدق دلالنها · فكان الأجدر ان لا تتوقف النتبات في هذه المقضية الجليله بل ان تدرس حالة اللغة وات تعرف الننجات التي تطرأ على لونها وشكلها وقوامها في كل مرض من الامراض البنيوية لكي تستمد هذه المعلومات في التشخيص فيصبح في حوزة الاطباء من الحقائق ... ما يسهل عليهم اعمالهم التي تستدعي الحالة الفكرية واعمال الروية في احيان كثيرة ،

من المعلوم ان السل دائر وببل يتلف الجسد اتلافاً تدريجياً وان المصاب به اذا تمكن منه الدائم يعرق ليلاً · فلقد يستيقظ من رقاده فيجد نفسه غريقاً بعرقه · على ان الندد العرقية التي توئثر فيها سموم عصيات السل فان غدد اللثة المخاطيسة التي كان بلاك (Black) اول من وصفها السل فان غدد اللثة المخاطيسة التي كان بلاك (Black) اول من وصفها تشارك الغرد المرقية في عملها لا بل تسبقها فيه · و يعتقد رين (Rhein) انه حالما تسطو عصية كوخ على ذروة الرئة فان غدد اللثة المخاطية يزيد افرازها عما هو عليه في الحالة الطبيعية قبل ان ينتبه المريض او الطبيب الى المرق اللبلي · و يزيد افرازهذه الغدد كا ازداد الدائم نقدماً حتى ان الطبيب - اذا هو رفع بهده الشفة العلوية - ليرى بعينه المفرز السائل الطبيب - اذا هو رفع بهده الشفة العلوية - ليرى بعينه المفرز السائل

و يكون افراز الغدد المخاطبة مائياً رقيقاً اذا كان السل من النوع البطي عير انه اذا كان من النوع السريم فان المفرز يكون مخاطباً لزجاً وليس عمل الفدد المخاطبة في الله بالله يأ الجديد سيف طب الاسنان فلقد البت البحاثون فيا مضى ان مفرز هذه الغدد يصبح حامضياً حيثا تزداد حامضية الدم فاذا وضمت على الله ورقة زرقا من اوراق عباد الشمس فان البقع القومزية التي تظهر فيها على الفدد تدل على ان مفرز غدد الله حامضي اللفاعل و

وايس السل بالدا ً الوحيدُ الذي تظهر اعراضه في اللئـــة فان عمل الهضم اذا اصابه الاختلال لمدم حفظ التوازن في انواع الاطممة اولنير ذلك من الاسباب فأن قرحة اللثة القطنية تظهر في النم على الفور · هذا فضلاً عن ان تسم الدم بمفرزات الجراثيم سيئ المقناة الهضمية يسبب في احيان كثيرة النهاب النم الذي تختلف شدته باختلاف ماهية الدم الذي تفرزه تلك الجرائيم ·

ثم ان داء الأكسر بوط الذي يسببه خلو المآكل من الحيوين نظهر اعراضه الاولى في اللثة فتصاب بتقيح لثوي شديد الوطأة ولا سيا بنق الاولاد الذين يتغذون بالمآكل الجاهزة الحالية من هذه المادة ·

اما ادوا المقلب فلها اعراضها اللئوية الصادقة ويكون لون اللشة فرمزياً ضارباً الى الزرقة وينتهي هذا اللون فجأة على مسافة تختلف مابين خسسة وستة ميلمترات من حافة اللثة السائبة ويعود الى اللئة وراء هذا الحد لونها الوردي الطبيعي ولتعرض لئة كل من أصيب باحد ادواء القلب للتقبع ولا سيا اذا كان القلب مصداباً بالاستحالة الشحمية فيشحب لون اللئة وتفقد ارتباطها بسنق السن وتتبكون على جوانب الجذر جيوب تقبح عميقة لا تقبل الشفاء ما لم تعالج العلة الاصلية التي سببتها واما في الداء السكري فإن اللئة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون واما في الداء السكري فإن اللئة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون

واما فيالداء السكري فان اللثة تكون اسفنجية القوام حمراء اللون قائمته يمثر يها الغزف لدى الممالجة بالآلات وتكون المعالجة دائمًا مصحو بة بأكم يشتد بعدها اشتداداً قد يوءدي بالمريض الى الحالات الحُطْرة ·

وكذلك فان اللثة نتمرض للالتهاب في حوادث التهاب الكلية فتنفصل حانتها عن اعناق الاسنان وانتقلقل هذه في مفارزها و يشحب لون اللثة شِحو با عظيماً • ثم ان حجمها في الجانب الحنكي او اللساني يزداد عرب الحجم الطبيعي فنشخن حافتها السائبة في بقع منفصل بعضها عن بعض و ويو ًكد (رين) الذي ورد ذكره فيما تقدم من هذه المقالة ان التغيرات التي تصيّب اللثة في الداء السكري تظهر قبل ان يجي فحص البول بالننائج الايجابية ب

فيجدر ان تكون امراض الغم والمظاهر الموضعية للأمراض فيسه موضوعاً مسنقلاً ينتبه الى درسه الانتباء الحاص في معاهد العاب وان يعير الاطباء هـ ذه الامراض والمظاهر العناية الكافية سيف اثناء التشخيص وبعده لما ينطوي تحت ذلك من ازدياد الحقائق التي يتألف منها العلم برمته .

المناعة على الجمرة الحبيثة والتلقيع بها بالطريق الحلي

ما من يجهل نظر بة المنساعة الموضية ولا ما اورده باسردكا عن ان الشنية (Cobaye) لا يمكن تلقيمها بالجمرة الخيئة ولا اعادتها منيمة عليها الا بطر بق الجلد وحده و يظهر ان لوميار والآنسة موننالوا قد بينا خطأ هذه النظرية وتوصلا الى نقل الحمرة الحبيئة الى القنيسة بالطرق الاخرى و بطر يتى الخلب ايضا الام الذي كان يعد فيا مضى مستحيلاً وقد تمكنا من أكسابها المناعة بالطرق نفسها وعليه نقد كان للمناعة الموضعية حسب وأيها مقام لا تستحقه اذ لا يوجد في الحقيقة الامناعة عامة يمكن التوصل الى تجميقها بالطرق الموضعية او العامة حسب خواص الحراثيم المرضية والعامة حسب خواص

نظرات في الكون

من خلال الكشوف العلمية الحديثة

« 🖊 »

العكيم اسعد الحكيم طبيب مستشنى ابن سيناه

اختلاف القوة الكامنة

منشـــاً كل حوادث الكون الحركة · ومصدر كل حركة عدم التساوي · وعلة كل تحول في الكون جريان قدرة · وسبب كل جريان قدرة انهيار قوة · اي عدم تكافؤ الـقوى الـكامنة ·

ظهر لسادي كارنو (Sadi Carnot) عام ١٨٢٤ ان الشرط اللازم للحصول على نئاج مفيد من الحرارة ايجاد اختلاف فيها وادامة هذا الاختلاف · فان احداث اي قوة محركة يستازم خلل التوازن · وقد أيد كارنو فكرته هذه في كتابه « قوة النار المحركة » حيث قال : « ان حصول المقوة المحركة في آلات البخار لا يعود الى ما يستهلك فيها حقيقة من الحرارة إلى الى تقلها من جسم حار الى جسم بارد · »

فتباين درجة الحرارة هو العامل في تحول الحرارة النقسمي الى عمل وقد قال كارنو ايضاً : (لا يكثي لتوليد المقوة المحركة ان توجد الحرارة فحسب انما يجب ايضاً ان توجد البرودة التي بدونها تمسي الحرارة بلا فائدة

البتة · » وقال ب · برون « بقدر ما يكون الاختلاف في درجة الحرارة عظياً يكون مجموع العمل الذي يستفاد منه · »

فعدم تتكافو القوى الكامنة في جميع الحالاث المختلفة اساس الميخانيك والمحركات الحرورية والكهربا وبالاجمال كل الصناعة البشرية والمحركات الكهربا قائمة على مبدإ اختلاف القدرة الكامنة بين أجسام متعددة بعضها في تماس دائم بالنسبة الى البعض الآخر اوفي تماس متعول دوراني و

ويشتمل قانون ثباين المقوى الكامنة جميع المعاملات البشرية مما ببرهن على انه دستور عام · فالمر ُ الذي ثنراكم سينح داره المقامة لا يتردد في دفع مقدار من المال الى آخر لا ليعطيه شيئًا اي مادة بل ليهى ً له منهرة او فراغًا اي اختلاف قوة كامنة بلتي فيها ما تجمع عنده من الاقذار المضرة ·

ان الشمس (ذلكِ الحُزان العظيم للقدرة المحاط بالفضاء الشاسعالذي يفصل ما بين العوالم السماو ية حيث يسود البرد المطلق) لتضطر ان ترسل الى الكون بدافع اختلاف المقوة الككامنة مقداراً هائلاً من المقدرة ·

اما تأثير هذه القدرة في كُرننا الارضية فتختلف شدته حسب زاوية ورود الأشمة الشمسية على الارض و تبلغ هذه الشدة معظمها حينما يكون وقوع القدرة الشمسية على الارض عمودياً • وتخف كلا كان مائلاً قرباً من الماس • و بالنظر الى لنوع حركات الكرة الأرضية يختلف مقدار امتصاص القدرة الشمسية • فائه يتغير في كل ثانية حسب خطوط الطول والعرض وحسب حالة الجو · ممــا يعلل اختلاف الحرارة على الارض واختلاف الـقوة الكامنة مولدة جريان الـقدرة ·

فالجريانات المظيمة الجوية والبحرية تحصل من جرا " سخونةالمناطق الحارة بالنسبة الى المعتدلة او القطببة · وهي التي تسبب انصباب الما الدائم على تم الجبال ·

واذا ما نتبعنا سير قطرة الما (تلك العاملة التي لا تعرف الكلال) من مصدرها الى مقرها يظهر لنا فعل تباين المقوة الكامنة سيف حوادث الطبيعة بأجلى وضوح : تتصعد قطرة الما منالبحر بعامل اختلاف الحرارة بين الموا والما وتعرفه بصورة بخار يتكاثف فو الف سحاباً تسير فيسه على اجنعة الرئيم فوق المضاب والحزون .

حتى آذا دعتها برودة ثم الجبال الشاهقة لتساقط عليها ثلجاً كما انها تنهمر ماثماً في المنخفضات فوق المروج والسهول · هنالك اما ان يستدعيها اختلاف سطع الارض فلتجمع ولنسساب خيوطاً وجداً ول خرارة او ان يمتصها التراب فلترشع في بطن الارض سالكة الطريق التي تخطها الجاذبية لحسا في قلب الصخور الى ان لنفجر في الاودية عبوناً يردها القطعان من الخاس والحيوان ·

مكذا تظل قطرة الما في حركة دائمة قانونها اختلاف السطح الى ان تجد راحتها الموقوتة في ذلك البحر الزاخر الذي نشأت منه ، اما سيفي سياحتها الطويلة هسذه فانها تحدث قوة : واي قوة : قوة تخر يب حينها يتدفق الما سيولاً ويتعدر شلالات يدحرج الاحجار ومجرف الاروض

والاشجار وينتزع الصخور العظيمة من أكباد الجبال ويدك الاسس ويقوض القم و يدم الاودية والسهول · · · وقوة صالحة مفيدة عند ما يمتلك الانسان عنانها فتدير حجر الرحى ودولاب معامل الكهر با المائية يثم ننصب في قنوات الري فتحمل الى الحقول المزروعة الحصب والحياة · ونتحد قطرة الما في اسفارها هذه بنسغ النبات ودم الانسان دون ان تحيد عن قانونها البتة : قانون عدم توازن القوى الكاحشة اي عدم المساواة ·

فكثافة النسخ في ورق الشجر تولد القوة الطبهية التي تضخ مـــا٠ الارض وترفعه الى اعلى نقطـة في الاغصان · قال استفان لودوك : « ان كثافة ربع ذرة في الليترة (اي ان محلول غليكوز بنسبة ٢٥٠ في ١٠٠) تكني لرفع النسخ الى ارتفاع ٥٠ متراً · وان ضعني هـــذه الكثافة (اي ٩ في ١٠٠) بوسعها رفع الماء الى ضعفى ذلك الارتفاع · »

ومما يجب ان يلقت اليه النظر في فسيولوجية النبات وقد يكون من الاهمية في شي أن أختلاف القوة الكامنة الكهر بائية الموجودة ما بين رأس الشجرة القائم في الجو المكرب وبين جذورها الفائصة في الجوالمكرب وبين جذورها الفائصة في المحال الارض فقد تراسى مدة الاختلافات الارض فقد تراسى لبرتلو ان التصعدات التي نتولد من هذه الاختلافات تحدث تعاملات كياوية كثيرة منها تشبهت الآزوت على مائية الفحم

وبما هو جدير بالذكران قوانين الاختلاف هذه في التي انظم في الانسجة النباتية والحيوانيةالتبادلات الحلولية(Osmotiques)التي تلعب دوراً مها في في كل غذاه خليوي

وقد اتضح من بيانات م · ج · توو (M.J. Thuau) فيما يتعلق باستقرا آت بروكتر وو يلسون ان كيميا ُ الدباغة هي كيميا ُ غرائيــة (Colloïdale) وان الحوادث الكيميائية والطبيعية وغيرها التي :كيف هذه الصناعة هي حوادث ايونية (Ionisation)

فالمادة الهيولينية (Protoîque) التي هي الجلد المعد خاصة للدباغة تعمل تعمل تمل تأمياً عمل الهلام الغرائي الايجابي وتسمل العصارات الدابغة عمل الأغرية بالنظر الى ان العفص حامل كهر بائيسة سلبية · ففعل الدباغة والحالة هذه فعل تثببت ليس غير - وهو عبارة عن تدريل حملات العفص السلبية بالمادة الجلدية الايجابية · اعني انه ناتجعن اختلاف القوة اذكامنة ·

لنضع في جانبي غشاء قابل النفوذ مائمين متشابهين · فانا لا نشاهد اقل تبادل بمينهما · اما اذاكان احد المائمين مختلفاً من الوجهة الكيميائية عن الآخر فيحصل حادث الحلول (Osmose)

وتحدث افعال الحلول ايضاً اذا توفقنا باحدى الحيل الى تغبير القوة الحقية الكور بائية في احد هذين المائمين المتشابهين كياوياً والمفترق احدهما عن الآخر بواسطة الحاجز النشائي مما يدل على وقوع اختلاف ليس بوسع التحليل الكيميوي ان يكشفه في حالته الحاضرة

وقد نوم كثير من المولفين وبالخاصة ج· ل· بيش (J.L. Pech) بذكر التبدلات التي تحصل في الضفط الحلولي عند تأثيرجريان كهربائي وقد اتى هذا العالم بالمثال الآتي : اذا اخذت عضلات متناظرة وذات ثقل واحد من جسم ارنب أتل حديثاً بوخز البصلة وغمرت بما مقطر فان ثقلها يزيد زيادة متساوية اما اذا وصلت احدى هذه العضلات بمنبع قدرة كهر بائية وجعلت سلبية بالنسبة الحالما فان امتصاصها الما يزداد ويربو ثقلهاعلى ثقل بقية العضلات اما الاشعة مافوق البنفسجية فتحدث عكس هذا العمل فان اختلاف المقوة الكامنة يتبدل بتأثيرها بين الماء وقطعة اللح فيقل امتصاص اللحم الما وعما نقده بندن لنا إن الإشعاعات التربيقيع على حياز حاولى مولف

ونما تقدم يتبين لنا ان الاشعاعات التي تقع على جهاز حلولي موُّلف من مائسين وحاجز في حالة التوازن تبطل موازنته وتحدث مبادلات بين المائسين اذا كان امتصاصعها لهذه الاشعاعات غير متساو

ولعمل الاشعاعات هذه الاهمية المظمى في درس الموجودات الحية وكل الكيمياء الحيوية ·

. . .

فان إختلافات الانتاج بين الشعوب والمالك والاقاليم والقصول المختلفة لهي سبب التجارة والملاحة ومدارهما كانعدم التكافؤ الاجتماعي ومميزات الشرف وحب المظمة والتباهي والظهور هي العامل في الثارة فاعلية الاشخاص الطامعين بالرقي في سلم الاجتماعية وبالظهور على معاصر يهم وهل الميزة الا وجود عدم مساواة بين المر والآخر اب

ان كلسة لاروشفوكو (القناعة كسل النفس والطمع فاعليم المناطها) حقيقية من الوجهة الفسيولوجية والعقلية وتصدق على الشعوب كما تصدق على الافراد فلنرث النفوس الضعيفة التي تنبت بلا مطمع فهي عاجزة عن الانتاج ولنرث ايضاً الشعوب التي يقمد بها الهون عن مقاومة اعدا الهيئة الاجتماعية الذين يعملون بكل قواهم على هدم الاختلافات المائمة بين العناصر واللغات وعلى خنق الفاعليات الفردية تحت السلطة الحكومية وعلى دفع النشكيلات الاجتماعية نحو الاشتراكية السلطة نحو المدم والمدم واللغات الاجتماعية فحو الاشتراكية السلطة فحو المدم والمدم واللغات المدينة المداه والمدم واللغات المدينة المدينة المدينة المدينة والمدم واللغات المدينة المدينة المدينة المدينة والمدم والمدينة المدينة المدينة المدينة المدينة والمدينة والمدينة المدينة والمدينة والمدينة

ان عدم المساواة الاجتماعية عامل رقي ليس من الواجب ان محتفظ به فحسب بل ان يعمل على انمائه ·

كل حادث في الكون فسيولوجيًا او اقتصاديًا سياسيًا هو مظهر عدم مساواة · فاختلاف الجنس هو الحركة · هو الحياة · اما التجانس فهو المساواة هو الجود هو الموت ·

صناعة السكر «٣»

للصيدلي صلاح الدين مسعود الكواكبي

[٣] السكاكر الثلاثية

ومن (السكاكر) الثلاثية :

الرافينوز Raffinose (C¹⁸H³²O¹⁶+5H²O) بيوجد في كثير من النباتات كالأو كالبتوس وبذورالقطن ٣ بالمائة والشوندر ٢ بالمائة و يوجد في ديس السكر حين تصفية السكر ولذاك سمّي رافينوز (اي سكرالتصفية) ، يحول النور المسنقطب الى اليمين ، يتركب من الفليكوز واللفولوز والفالا كتوز ، و بتا ثير حامض الكلور يدريك ينقلب الى ماذة تسمى والفالا كتوز المنقلب المحمدة (الرافينوز المنقلب المحمدة أير حامض الكلوريدريك ينقلب الى ماذة تسمى مائل فهلنغ ، ليس لمحلوله طعم حلو ،

[٤] زمرة المانيت (سكر المن)

منها :

الذار العجمي (Lorus persea) والكرفس المادي والكرفس المأكول، والجودر المهازي وعرق النجيل و بعض الفطر والاشنيات منهما الأشنية السكرية (Laminaria saccharinta) ، والدارصين الأبيض والصباً ر (*) ، و يحصل من نتيجة اختار السكر اختاراً لزوجيساً او موه الفليكوز لذلك يوجد في العصارات المختمرة الشوندر والبصل والجزر والعسل الفاسد (اي المحتمر) ، وهو جسم بلوري يذوب كثيراً سيف الما وقليلاً ، حداً في الكعول لا يحول النور المستقطب ولا يرجع سائل فهلنغ ،

الدواسيت (Dulcite) (C H d O) وهو يشبه سكر المن . ويوجد في بعض النباتات خصوصاً في شجرة البجلة (Fusain) . ويحصل من هدرجة (Hydrogenation) الفالاكتوز اي غليكوز الحليب وهرجسم مبلور حلو المذاق يذوب في الما الله يحول النور المستقطب . المصور يبت (Sorbite) (C H d O)) . يوجد في حب الغبيرا وفي كثير من الانمار . وهو جسم مبلور كثير الذو بان في الماء ، اذا كان

(Borax) يحوله الى اليمين • ولا يختمر ولا يرجع سأئر فهلنغ •
 [ه] (السكاكر) المختلفة

صافياً مجول النور المستقطب الى اليسار واذا كأن ممزوجاً بالبورف

ومن (السكاكر) الحارجة عن هذه الصنوف الثلاثة :

الاينوزيت (Inosite) ($C^{47}O^{6+}H^{2}O$) ويسمى (سكر اللحم) يوجد في لحم العضلات والرئة والكليـة والكبد والطحال والندة

^(*) اسمه الغني (Cactus opuntia) ومعناه الصبار الشوكي

البطنية (البنكراس) والدماغ من الحيوانات اللبون كالانسان والبقر مثلاً · و يوحد في بول المرضى ·

ورجدت ايضاً مادة تشساجه في البقول كالموبباً والحمص والعدس وفي الاقسام الهوائية البطاطا ·

هو جسم حلو المذاق لا إسمال النور المستقطب ولا يختمر ولا يرجع أمائل فهانغ وقد استخرجه السام ، ماكين Maquenne) من ورق الجوز ووضعه في الصنف الدوري (Serie aromatique) نظراً الى بعض الفاعلاته الحاصة .

الببنيت (سكر الصنوبر) (Pinite) · يوجد في الببنيت (سكر الصنوبر) · Pinus lambertiana) · يحول النور المستقطب الى المين ولا يختمر ولا يرجم سائل فهلنغ ·

(الكرسيت) (سكر البلوط) (Quercite) (C H O) . (الكرسيت) (سكر البلوط) (Quercite) . يوجد في ثمر البلوط ، يحول النور المستقطب الى اليمين ولا يختمر ولا يرجع سائل فهلنغ .

الرامنوز (Rhamnose) او الدولسيت الماثل (Isodulcite) (C 6 ¹⁴ 0 ° + H °) · يستخرج من تأثير حامض الكبريت في الكرسترين (Quercitrine) وكسانتوراموين (Xanthoramuine) احدى الموادالموجودة في الباوط ·محلوله يرجع سائل فهلنغ و يحول النور المستقطب الى اليمين ·

(٦) الساكارين (Saccharines)

: انبا

الساكارين (Saccharine) (C H O 5) ، وحامض الساكارين الساكارين (Péligot) كشفها بليفو (Péligot) كشفها بليفو (Péligot) ويستحصل الاول بمعالجة الفليكوز بالكلس ثم ترشيحه وارجاع الملح المكلس هذا بحامض الحاض والثاني لا يستحصل الاسسائلاً او بحالة ملح لا ته ينقل مريماً الى حالة لا مائي .

قالسكارين هذا ، جسم يذوب في الما ولا يتأثر من الحوامض ولا يرجع سائل فهلنغ · محلوله المائي ذو طعم أُجاج (اي 'مر ملح) يجول النور المستقطب الى اليدين ولا يختمر ·

وحامض السا كارين يكوّن مع الأُسس املاِحًا قابلة للتباور وكلها تحول النور المستقطب الى اليسار ·

هذا وتوجد مادة عضوية ذات آزوت تدعى (سساكارين ايضاً) (ورح السكر) (كالم تن يضاً) والتغريقها عن (ساكارين بليغو) يقال لها (روح السكر) او يضاف اليها اسم كاشفها فلبرغ (Fahlberg) فتسمى (ساكارين فلبرغ) وهي جسم ابهض ناعم كثير الذو بان سيف الماه والكحول الحارة والايثير و اكثر حلاوة من السكر المادي بخمسائة مرة تقش به المشرء بات المرطبة و (الدندرمه) والحلويات و فا كان لا يجلو من خطر على الكلى منعت

الحكومــات استماله واقامت البلديات مفشين لفحصه في المشرو بات والحلويات التي يمكن غشها به ومعاقبة المتجاسر بن على ذلك ·

(٧) الصموغ

الصمغ العربي · - هو من مفرزات عدة اشجار من السُّ يُط التي نبت في افريقية واسترالية (الصمغ السنغالي) · وهو بحالت، الطبيعية يذوب في الما ويعطي مسائلاً لزجاً و يختلف تأثيره في النور المستقطب بجسب منشأه · ولا يذوب في الكعول ·

الدكستران (C H 100) · - بوجد في صمنع الشوندر و يتكون بنتيجة الاختمار اللبني · لا يتبلور ولا يذوب في الكحول ولا يرجع سائل فلهنغ لكنه يجول النور المسنة طب الى اليمين و بتـــأثير الحوامض ينقلب الى فليكوز ·

المسيكلاموز (Cyclamose) (12 H 22 O) يوجمد في بخور مربج (Cyclamen D,Europe) (ويسمى العَرْ طنيثًا) وهو جسم محربج (النور المستقطب الى اليسار •

🤏 الأكلان الشرجي وعلاجه بصبغة اليود 🤻

كثيرًا ما يلقى الاكلان الشرجي المريض في حالة عصبية شــــديدة و يسوقه الى البأس فالانتحاركما انه يوقع الطبيب المعالج في الملل من حالة مريضه التي لا لتحسن سواء أكان الاكلان ناشئًا عن اسباب موضعية كالبواسير والديدان الخيطية (Oxyure) او عن اسباب عامــة تعود الى ئىنهالجهاز العصبي او تشوش التغذية او اللغوبولهذا قد اهتمَّ بالامر(فافر) فدرسه درساً دقيقاً و يستنتج من بحثه ان هــذا الأكلان ينشأ عن التهاب الجلد المحيط بالشرج و ينسب الفشل في معظم الحالات الى معاينة المريض الناقصة وهو يتسمهذا الالثهابالىقسمين جأف ورطب فالجافهو مننوع الالتهاب الادمى البشري الحزازي (Dermoepidermite pityriasique) والرطب يكون الجلد فيهمرتشحا ضاربا الى الابيضاض منتبجا معطناوتظهر فيه شقوق قعرها احمر ناز مادة لزجة زفتية · وهو يشير بمعالجة بسيطة كان لها نفع عظيم ثقوم بطلي الناحية بالكحول اليودية حسب الوصفة التالية : صبغة.اليُود الحديثة التحضير ٢٠ س٠م وكعول.درجتها ٨٠ ٨٠س٠م تطلى الناحية قبل النوم بساعة بقطيلة قطن كبيرة مبللة بهذا العلاج وبيقي الريض مستوفزاً ريثما تجف صبغة البود· ومتى لم يتحمل المريض الأَمْ الذي ثثيره صبغة البود يطلى قبله بمحلول مخدر ومثى كان الالتهاب شديداً يستحسن حينئذان توضع بعـــد الطلي رفادة مبللة بمرهم الكاس ولثبت (بَكَاسُون) حمام · و بطلىمرة في اليوم ثم كل يومين فكل ثلاثة ايام مرة حسب تحسن الآفة الموضعية · 19.3

مطبوعات حديثة

قصر آل العظم في دمشق

مامن أحد بين قراء العربية يجهل اسم الاستاذ المعلوف العالم الموعرث المدقق الذي كان وما برح يخدم اللغة العربية والتاريخ العربي الحدمات التي لا يذهب صداها ولا تنطوي آثارها · ولقد كان آخرما اتحف به الاستاذ المعلوف التاريخ العربي كراس عنوانه «قصر آل العظم في دمشق» اورد فيه مو المنه الفاضل نبذة قيمة من تاريخ اسرة العظم الدمشقية وتطرق بعد ذلك الى ذكر اسعد باشا العظم احد اعضائها النافذين الذي شيد القصر المشهور الكائن في البزورية ثم اورد وصفاً مستغيضاً لهندسة القصر وكيفية بنائه وغير ذلك ·

ومما يجمل لهذا الكراس قيمته التاريخية ما حدث من انتقال القصر بالبيع الى الحكومة الفرنسيسة لجمله متحقاً للآثار الارلامية ومأ إصابه من شهدم بعض انحائه في حوادث تشرين الاول الماضي فكتبت الجرائد الاوربية والاميركية عنهالشي الكثير فكان ذلك سبباً لاشتهار امر القصم وطيران ذكره في الخافقين و

فنشكر للاستاذ المعلوف احدا م البنا هذا السفر النفيس وتحث كل ادبب على مطالمته واقتنائه لاقتباس مافيه من الفوائد الفنية والنار يخية •

الأحلام

اهدى اليناحضرة الشاعر الرقيق المجدد السيد شفيق المعلوف نجل الاستاذ العلامة عيسى اسكندر المعلوف كراساً شعرياً عنوانه « الاحلام » وهو كما وصفه الناظم في الصفحة الاولى «قصيدة خيالية اجتماعية مزينة بالرسوم » وتتألف هذه القصيد من ثلاثة احلام عنوان اولها : على اقدام الرنجية وثانيها : قبر الشاعر وثالثها : الظل الهازئ ·

والقصيدة باجزائها الثلاثة من البحر التقارب ونتألف من مُسبّمات يستقل كل منها عن الآخر بقافيته وعنوانه واما الرسوم ففنيّة ملائمة للمعاني الخيائية التي تزدان بها « الاحلام »

فنشكر لحضرة الشاعر هديته وتتمنى ان يوالي اتحاف اللغة العربية بقصائده الرقيقةالتي اختط لنفسه في نظمها اسلو با خاصاً جديداً لايجاريه فيه سواه ٠

الله الفانيكس (Le Phanix)

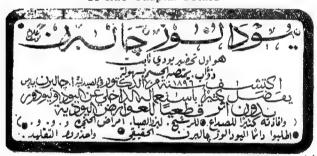
مجلة في سنتها الثانية فرنسية اللغة تبحث في الموضوعات الشرقية ولا سيما في تمجدد الشرق ورقيه وتأثير نهضته في حضارة الغرب تصدر في القاهرة ادارتها في شازع الانتيكخانه رقم ٢ ، سنتها عشرة اشهر ٠

تكرمت بارسال اجزائها الينا مبادلة مجلتنا فنحن نشكر لها فضلها مرددين قول شاعرنا العربي « • • • وان الفضل للمنقدم » وسائلين لها السمد والاسعاد •



مامن بني يضحن اعاضة البنية من املاحها الكاسية نظير التربكلسين Tricalcine الدل : الرئوي، العظمي الدل الرئوي، العظمي

الكساح وداء الخنازير والعاند الرخمية أوالكدور والحمل ونخوة الاسنان أقدم المساطر والمعلومات مجانًا للسادة الاطباء من المسادد Laboratoire des Produits Scienta 21 Rue Chaptal -PARIS



Jaboratoire Galbrun 21 Rue du Petit Musc - PARIS

le
Paludisme
chronique
les
Séquelles
du
Paludisme

Contre



Contre l'Anémie la Cachexie palustre,

*LANTIDOTF-MALARIA PHIL PPIL est grace à sa Composition, le médicament le plus ènergique en usage dans les hopitaux.

Echantillon litterature: Laboratoire du Docteur. Phi ippe 14 Rue Pala a (frillet-Lyon « France »



Bronchiles-Pharysgiles Angines-Laryngiles

Diphiétic-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOCISTINE chaude.

Coryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrnales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



L'Antiphlogistine réduit l'inflammation de la membrane muqueuse du septum; la sécrétion irritante diminue; la sensa-

sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparaît ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens

Littérature et échantillons à MM. les Docteurs Sièée Principal

The Denver Chemical Mfg. Co.
New York City

التي فلوجستين



جَحَثُ لِيَّنَّ المَهْ مَالطِيلِ لَعَرِزِي

دمشق في ايار صنة ١٩٢٦م الموافق لشوال وذي المقعدة ١٣٤٣ ه

بعض معلومات عن مبحث امراض الجهاز البولي لا غنى عنها الطبيب المادس (١) العكم لومركل استاذ السريريات الحارجية

205

يأتي كثير من المرشى العيادة الخارجية مستشنين و بهدام المسرة ابوالم التي الحلت تحليلاً كياويا ولست اشك في انكم مق دهيم الى معابنة حريض يشكو اعراضاً بولية لا انتأخرون عن ان تطلبوا اليه اجراء هذا التحليل الكامل وهذا ما دعاني اليوم الى ان أبين لكم ان التحليل الكياوي الذي تسألون المريض اجراءه حسب الطريقة المتبعة قديما اي بعد ان تكون مرات على جمع البول اربع وهشرون ساعة و بعد ان يكون قد اختصر لا يغيدكم شيئاً في كثير من الحالات الا انه يفسح لكم سية الانتكار و يمكنكم من التبحر في خالة المويض بينا الكياوي يحلل البول

وبما ان هذا التحليل لا فائدة ترجى منه وجب على ً ان أُبين لكم الطريقة التي يجب عليكم ان تستريدلوه بها :

ابدأ حديثي ممكم بتحليل ثلث الكلمات التي تجدونها مطبوعة في اعلى لفصرة اليول : الـقوام ، الرسو بات ، الرائحــة ، اللون ، الفاعل ، الخ فاقول ان الطبيب

(١) محاضرة الـقيت في ٢ اكانون الثاني ونقلها الى السريبة الحكيم مرشد خاطر

يمرُّ بها في الفالب مرور المفتش بالكلمات الدالة على تقاطيع الوجه وملامحه المكتوبة على جواز السفر : جبهة بارزة ، وجه ببضي ، شارب معقوف والح ، (ستفان شوفه) واما المعلومات الباقية التي ترونها مدونة في تلك النفسرة فاذا ما جعلتموها حجة في ايديكم للحكم بها على حالة الكلية فلا تجيز لكم الحقيقة ذلك لا نكم اذا كنتم تجهلون الغذا، الذي نفذى به المريض قبل جمع بوله فكيف يجوز لكم ان تتخذوا تحليل البول وسيلة لمحرفة المواد التي افرزتها الكلية والمواد التي لا تزال موجودة في الدم مع ان افراز الكلية ذو علاقة وثيقة بالفذاء الذي نناوله المريض في الزمن الذي أفرز به البول وما المواد التي يجدها الكياوي في البول المحلل الا دليل على تركيب المغذا الكياوي ، فالشي الذي يمكنكم من الحكم على حالة الكلية يقوم بمعرفة المواد التي بقيت منحسة في الدم لا التي افرزتها الكلية مع البول .

فلا نفيد اذن الارقام التي تبين الحلاصة الجافة والمواد العضوية المعدنية والكلورور والبولة (Urée) وسواها افل فائدة ما لم يكن المريض قد اتبع غذاء خاصاقبل ان جمع بوله ونناول مواد معروفاً تركيبها، ان معايرة الاملاح التشادرية والبولات والقوسفات وحامض الحاض (ac.oxalique) وغيرها لا قيمة لها

واما تحري الدم والحامض الحلي المضاعف (Ac - diacitique) والصديد الذي لا تخفى اهميته الكبيرة فلا يذكره الكباو بون عادة " في انسراتهم الا من طلب الطبيب البهم ذلك ووجه انظارهم اليه و بذكر الكياؤ يون كثيراً في نقار يرهم « الكريات البيضاء » ولا يخفى ان كثيراً من هذه الكريات قد يكون ناشئاً عن مرور البادرات في المسالك البولية ولا سيا متى كان البول قليلاً فيجب إن يذكر ايضاً مقدار هذه الكريات والحالة التي توجد فيها اي اذا كانت حرة او مثلازنة واذا كان يوجد صديد او لا يوجد

واما الجرائيم فلا يعبأ بها الا متى استخرج البول بالقائاطير وجمع في وعاه عقيم وأُجري التحري البكتار يولوجي بسرعة على الرسوب الذي نشج عرف الادارة (Centrifugation) واما الخلايا والاسطوانات فقد ذُهرِبَ فيها مذاهبولم ثثبت قيمتها بعد • اما الآحين « البومين» : نماذا اقول فيه • ان كثيراً من الناس ولمل بعض الاطباء ايضاً يعتقدون ان وجود الآحين في البول دليل على مرض الكلية كما ان فقدانه من البول برهان على صحتها • اجل لا ينكر ان البول وقى كان رائقاً حين خروجه من المثانة ومتى دل التحري على وجود الآحين فيه كان ذلك يرهاناً على ان الكلية مريضة فلكي يحق لنا اذن القول بان البيلة الآحينية (Albuminerie) موجودة لا بد لنا من معرفة ما اذا كان الآحين موجوداً في البول قبل خروجه من المثانة • مع اننا نرى غالباً في الاستمال ان الحالة ليست كذلك لأن البول كثيراً ما يتاوث في اثناء خروجه بالمفرزات الآتية من الاعشاء الاخرى فيظهر كثيراً ما يتاوث في اثناء خروجه بالمفرزات الآتية من الاعشاء الاخرى فيظهر فيه الآحين دون ان يكون الكلية اقل علاقة يوجوده •

فاذا تركنا ذمن الطمث الذي يجب ان تمتع به النساء عن جمع البول الا اذا اخذن احتياطات دقيقة فنسلن فروجهن ومهابلهن غسلا جيداً قبل البول كان لا بدئ من التنبه ايضاً الى تلوث البول حين تدفع المثافة القطرات الاخيرة منه بالمفرزات الرحية في مرأة مصابة بالسيلان الابهض (Leucorrhée) وذلك حينها لتقلعي عضلات المنافة الخلف عنها فيوء دي نقلمها الى انصباب بعض ذلك المعرز في المهبل كما ان تلوث البول يمكن ايضاً من كانت تلك المفرزات النصب على المهبل آتية من غد يرتوابي وغدد المهبل

اما في الرجال فاني أذكر ان الاستساذ تاسيه من ليون كان يجمع في الصباح ابوال للامدته حين مجيئهم لقاعات السريريات وكان يدل تحلها على وجود الآحين في الاشخاص الذين كانوا قسد قضوا ليلا هائجا دون ان تكون الكلية مصدر ذلك الآحين و فاذا كانت آفة الدكلية نتصف بظهور الآحين سيف البول فان كية الآحين تكون غالباً خفيفة ولا توجد اقل نسبة بين كثرة الآحين في البول وشدة الآفة الكلية الجراحية تسير سيرها دون ان يظهر الآحين في البول ولا يصحب كل النهابات الكلية ظهور الآحين لا بل ان النهاب الكلية ظهور الآحين لا بل ان النهاب الكلية المرود الآخين لا بل هن الآحين الا الراحين الدين الراحين الا الراحين الا الراحين الا الراحين الا الراحين الا الراحين الا الراحين الورد الراحين الورد الراحين الورد الراحين الورد الراحين الورد الراحين الراحين الورد الراحين الراحين الورد الراحين الورد الراحين الراحين الورد الراحين الورد الراحين الورد الراحين الراحين الورد الورد

ولست ارى ژومًا لأن أنبهكم الى وجود الآحين في كل الحــالات الني بدل المجهر بها على وجود دم او صديد أو مخاطين (Mucine) في البول ·

اما الامرالمم لذي يترتب على الطبيب ان ينتبه اليه فهو معوفة كية البول التي يغرزها الشخص في اليوم معرفة دقيقة ولهذا يوعز اليه ان ببول و يغرغ مشاننه الساعة الثامنة صباحًا قبل ان يتناول غذاء وان يجمع كل البول الذي يغرغه في وعاء حتى الساعة الثامنة من اليوم الثاني اي قبل ان يتناول غذاء ايضًا واذا كان المريض مصابًا بيمض الاسر لملة سببت هذا العرض وجب ان نفوغ المثانة بالقائاطير . قبل البده بجمع المبول وفي نهايته مع مراعاة قواعد التعقيم

ومثى عرفنا أن الشخص متى كانتحالته طبيعية ووزنه معتدلاً وغذاو ماعتيادياً يفرز في اليوم ١٥٠٠ س · م من البول وان المرأة تغرز ١٢٠٠ س · م • قلنا انه مصاب بالبُوالة (Polyurie) مثى ازدادت هذه الكية و بقلة البول (Oligurie) متى نقصت و بانقطاع البول (Anurie) متى اعت •

و يمكنكم هذا الامر في الطب الداخلي من استناج نائج في التشخيص والانذار و غير انه لا بد من الانتباه ايضا الى الرُّوالة وقلة البول الطبيعيتين الاراديتين او غير الاراديتين وذلك متى اكثر الشخص من شرب المياه او قللها او متى اكثر من اكل بعض الاغذية او قللها واذكروا دائما ان البول يقل في الصيف وان الانفهالات النفسية تسبب الرُّوالة ومتى راعيتم كل هذا حتى لكي حينئذ ان تعودوا الى التحليل لنقرأوا فيه ماكان منافيا للحالة الطبيعية كوجود الاَّحيين وسكوالعنب واما التحليلات العامض الحلي المضاعف والاصيغة الصغراوية والدم وغير ذلك واما التحليلات العادية فلا قيمة لها البتة لانه ما من رقم من ارقام المواد المفرزة مع البول ثراء موافقا للحالة الطبيعية و

وانني أنبهكم الى ضرورة رومية البول باعينكم وهذا ما يشير به معظم الجراحين الاختصاصيين بأمراض مسالك البول • ويجب ان تعاينوا البول الذي بأله المريض بحضور ثم لا البول الذي اتاكم به في قارورة اي البول الحي حسب تعبير (شافامي) لانه اذا رومي في الحال بعد خروجه من المثانة بثيت فيه كل الاوصاف التي كان يتصف بها وهو في المبلية •

واما البول الميت فهو البول الذي المقته المثانة منذ مدة فيكون قد يرد وكثيراً ما يكون قد تحلل وفقد بعض ارسافه المبدأية واكتسب ارساقاً اخرى سواها فاعترته تهدلات رمية شبيهة بتبدلات الجئة بعد الموت فكانت سبب الوقوع في الحطام وتشويش النتيجة كما هي الحالة في درس القطع من الوجهة التشر يحية المرضية •

اذن يجب ان ببول المريض بحضوركم وآن تجمعوا القسم المتوسط من البول لتمكوا به على حالة البول الكاوي وانكم نتوصلون الى ذلك باجواء اختبار الاقداح - الثلاثة الذي اشار به غيرون والذي يعرف جيمكم •

فببدو لكم البول في هذه الحالة:

اما صافيًافتنحرون فيه الاحين والسكر او ملونًا فيكون مصطبقًا بالدم و بقال ان المريض مصاب بييلة دموية (Hématurie)او بالصفراء او بيعض المواد الدوائية المفرزةمع البول وقالما يكون.ملوناً بالشح فيكون مصاباً ببيلة كيلوسية(Chylurie)أُو عكراً فيكمون تعكره ناشئاً عن وجود الفوسفات فتروقونه باضافة بضع قطرات مر البولعكراً رغم حامض الحل والتسخين دلَّ ذلك على وجود بيلة جر ثومية (Baclerurie) ار بيلة نيخية(Pyurie)اي على وجود عفونة فبكني ان تضعوا قطرةعلى صفيحة زجاجية وتلونوها بازرق الماثيلين فتعلموا التشخيص فانظروا اذنالىهذه التحر ياشالبسيطة التي نَكْنِي لايقافكم على عملومات قيمة • والافضل ان تسلكوا في تعبين العامل المرضي المُسْلَكُ ۚ الذي نوهمتُ به آنَفًا وهو ان تأخذوا البُّول من المثانة مباشرة بالـقائاطير وتجمعوه فيوعاء عقيم وتعاملوه بالالة الدوارة ليرسب فتعاينوا ذلك الرسوب معاينة جرثومية • وان تحري التعفن الذي هو اس من أسسِ المعاينة في امراض مسالك البول لابدل اقل دلالة على حالة وظيفة الكلية ولكنُّ مقدارالبوله(Urée) المفرز معالبول بدل كل الدلالة على حالة الكلية غيرانني اءيد عليكم ماقلته سابقًا وهو ان مَعَايرة البول حسَّب العلم يقمة المتبعة عادةً لاتفيد اقل فائدةً لانه لابد لكي تكون تلك المايرة مفيدة من ان يتناول المريض غذا تسميناً وان تسوف نسبة البولة المفرزة مع البول الى البوله التي لاتزال في الدم وهذا لايتم يدون تحليل الدم ايضًا · اما مَمَايِرةَ البُولَةَ فِي البُولِ وحدَهَا فَلِا تَدَلُّ عَلَى وَظَيْفَةً الْكَلِّيتِينَ الَّا فِي بَض الحالات

مثال ذلك منى ار يد تمبين النكاثف الاقصى (Concentration maxime) الذي سأكلكم عنه في فرصة احرى

اذنُّلابد في الاستعال من معايرة البوله في الدمهْمرفة ما اذا كانت البكلية نقوم بوظيفتها • فمتى تراكمت البوله في الدم وتجاوزت نسبتها الطبيعية استدل بذلك على ان الكلية لانقوم يوظيفتها المفرغة حق الـقيام. ولما كان مقدار البوله في ليتر من الدم لا يتحاوز ٥٠ سانتيمراماً في الحالة الطبيعية حق لنا أن نقول أنه مثى زادت كيد البوله في الدمعن ذلك المقدار المذكوركانت الحكلية لانجوي وظيفتها اجراء طبيعياً ومق،قابلنا بين بولة الدم و بولة البول وهو اختبار امبار استخلصنا رقماً تمكنا به من معرفةوظيفة الكاينتين كما ان الرقم الذي يصل اليه مقياس الحرارة بعد وضعه في فم المريض يدل على درجة حمَّاه عنير ان هذا الاختبار لا يشمكن كل الاطبا المارمين من اجرائه • وانما يوجد اختبار اخر ابسط منه يسهل على كل طبيب تحر يه بنفسه وهو اختبار الفانوسولفون فتالئين (PhėnosulfonePhtaleine) الذي اتانامن ا. يركة وهو مستعمل كثيراً في سرير يات مار يون وتفرز الكلية هذه المادة كما تفرز البولة وقد المتعملناه فيسرير باتناواني اشيرعليكم باستعاله واصف لكم الان طويقة أجرائه: يحتنالمر بض في عضلاته العجز بةالوركية بغد ان ببوً ل و يُستى كأس ماهسمته • • ا س • م، بسانتيمتر مكمب واحد من محاول يجتوي على ستة مليغرامات فـالئين ثم يجمع البول بعدمفي صبعين دقيقةعلى الحقنة ويعادقاو يآ باضافة ٣ص٠م محلول الصودا اليه فيتلون البول بأون حمر مختلف الاشباع ثم يضاف الى البول من الماء المقطر مايلزم لابلاغ حجمه اليترواحد ويقابل لون ذلك البول الممدد بالوان مقياس الأون المدرج (Calorimètre gradné) ومنه انراع اشهرهمامقياس برنيو وليون سيغوره فَتَى كَانِتُ وَظَيْمَةُ الْكَايَةُ طَبِيعِيةً الحَرْزَتَ خَلالَ سَبَعَيْنَ وَقَيْقَةً ٥٠ – ٦٥ بِالمَائَةُ مَن

الفتالئين الذي حقن به المريض ومق كانت الكلية معتلة افرزت اقل بما ذكر
ان افراز المواد المذابة مع البول لايدل دلالة جازمة على وظيفة الكلية فان
لفراز المادة المذيبة او الماء البولي يلعب ايضًا دوراً معاً في وظيفة الكلية · فتى افرز
شخص في خلال ٢٤ ساعة بولا أقل من الموائل التي شر بها قيل حينتذ إن كليته
تفرز الماء جيداً · ومتى انحبت إلمياء انحباسًا شديداً ظهر الانتجاج (codeme) وقد

أبن لنا فيدال كيفية ازالة الانتباج بحابةالمر يض مزالاغذية المحتو يةعلى الكلورور. فاذا رغبتم في معرفة امجاثه بالتفصيل ثمالكم الا ان تطالعوها ·

ان طُريقة المفرزات المحدثة نقدم لنا سيف درس الماء اختباراً سهلاً للغاية مشلقاً من اختبار الباران في سياق قشطرة الحالب وهو اختبار البوالة المائية الاجمالية (Polyurio aqueuse globale) وهو يقوم بتجريح الشخص نصف ليتر ماء و بالنظر الى نوع افرازه و يجب:

آ - ان يكون الشخص قدامتنع عن الاكل والشرب منذار بع ساعات وان
 يكون قد بال اولا وافرغ مثانته ثم يبول ثانية بعد نصف ساعة فيقاس مقدار البول
 و يعرف حجم الماء الذي افرز خلال نصف الساعة الاولى والمريض لايزال على
 الحمية المائية

٣ — ببول المريض كل نصف ساعة مرة و يقاس حجم البول الذي افرز في في كل مرة • فاذا كان حجم البول في انساف الساعات الثلاثة الاولى لا يعادل حجم الما الله الذي جرعه المريض اي نصف ليتريقال حيننذ ان الشخص لا يخفع البوالة الاختبارية و بالمكس يقال عنه انه يلبي هذه البواله تلبية حسنة متى افرز نصف الليتر الذي شر به

فالاشخاص الذين يحبسون الماء تكون ارقام ابرالم قلبلة والمكس بالمكس غير ان معرفة وظفة الكلمتين الاحمالية لاتيني معرفة الحالة التشريجية لسكا.

غير ان معرفة وظفة الكليتين الاجالية لاتعني معرفة الحالة التشريجية لسكل كلية فان كلية سليمة قد تعيض بعملها عن عمل الكلية الاخرى المريشة و فلكي نتمكنوا من معرفة وظيفة كل كلية على حدة لابد من فعل البول بقشطرة الحالبالتي تسألون الاختصاصي اجراءها وبعد ان عرفتم ماعرفتم من المعلومات التي اظهرها لكم تحليل البول لابد لي من ان اذكر لكم بعض الاستنتاجات المأخوذة عن ماريون لانها نقيكم من الوقوع في الخطر

انه منذ مكنتنا قنطرة الحالب من ابجذ البول وباشرة من الكلية في حالات نمغن المثانة عرفنا ان التهايات المثانة المبدأية لاوجود لما قان بعضها يكون ناشئاً عن التهايات الاحليل ويتسمين بالمائة ونها تنشأ عن التهايات الكلية - فإن نمغن الكلية الصاعد الذي كان مسلماً به منذ الـقديم نادركل الندرة لان الكلية هي التي تنقل العنونة الى المثانة فالعنونة اذن نازلة وليسّت صاعدة ·

ان المصية القولونية هي العامل الكبير في تعفنات مسالك البول فمنى دخلت الجهاز البولي كان دخولها عقب آفة معوية مكنتها من الانتشار في البنية فلاسارت في الساك البول بعد إن تكون قد اثرت فيها وعفنتها ولهذا كان كثيراً من الافات البولية ذا علاقة بالافات المعوية ولا يشفى الابمالجة الافة المعوية سيب ان تحذروا التهابات المنافة المطويلة السير:

كل مريض مصاب بالتهاب مثانة يجب ان نتحسن حالته بعد معالجة ثمانية ايام وهي: نقوم بالراحة في الغراش، والتغذية السائلة، وملاحظة الانبوب الهضمي، واعطاء مضادات الفساد البولية، فاذا لم نتحسن الاعراض شك في وجود آفتين

أ - الحصاة المختبئة : كَثير من الحمى تندفن في حويضة الكلية اوالكووس فلا
 ثتصف باقل عرض لان الارتجاجات لا تحرك الحصاة من كانها مع انها تكون عثا
 للجراثيم وتسبب بيلة قيحية دائمة يجب القضاء عليها • فيجب اذ ذاك التصوير
 بالاشمة لاظهارها •

٣ – السل: كل التهاب اجائي وكل التهاب .شاني ناكس او مستعمس. على العلاجات العادية يجب اذ ذاك اجراء التعد بات اللازمة للاستيثاق من جوهر الانة ، كالفحص الجرثومي وتنو ير المثانة وفضارة الحالبين

كل بهة أيجية تصحبها آفات سلية في الصفن ومحتوياته او في الاعضاء التي تدرك اللمى الشرجي أنتم في الغالب بسل كلوي يجب ان يفتش عنه • فان اختبار الاقداح النائدة واجب في كل شخص مصاب بآفات في الجهاز الموتي (١١) البربخني فهو كتحوي الافعال المنعكمة في الطب الداخلي •

⁽١) الموثّى نسية الى الموثنة وهي البروستساة كما ذكرنا ذاك في مقالة للاب الملامة انستاس ماري الكرملي

کل بهلة دمویة نسندعي ننویر المثانة (Cystoscopie) نکوت ناشئة في الغالب عن مرجل (۱) مثاني او عن ورم کلوي .

قاذا لم يعاين مريض مصاب بالببلة الدموية معاينة دقيقة وكان مرضه مرجلاً بنانياً كان ذلك الاهمال سبب في انقلاب ذلك المرجل الصغير الذي يشغى بعض شرارات توجه اليفالي مرجل كبير يستفحل على العملية او كان الدم ناشئا عن ورم كلوي كان اهمال المعاينة مدعاة الى انتشار ذلك الورم الصغير ، الذي كان استثماله بمكناً وكافيًا لشناء المريض، و انقلابه الى ورم كبير يقضى على الحياة .

- كل رجل مصاب باعراض تسم بولي (L'rémie) قد مجاوز السن التي تكون بها ضخامة الموثمة والبروستاة) مكنة اي العقد الخامس منحياته يجب ان بعاين بالمس الشرجي قبل ان يحكم عليه باته مصاب بداء ير بت فان وضع قاناطير ثابت او خزع المثانة يكونان كافيين لتبديل حالته تبديلاً حسناً .

- لا يجب ان بقشطر الرجل المصاب بضخامة الموثمة متى كان أسرُه غير تام ومزمناً ومثانئه متوسعة وانما يجب خزع مثانئه منذ البد • فكثيراً ما يكون الحالبان والكليتان قد اشتركت بالتوسع فيو دي دخول القاناطير ولو كان ادخاله سديداً الى جر بمض الجراثيم فترثي الحالبين والكليتين المتوسمتين وتسبب آ قات خطرة ينج عنها الموت بمعدل تسعين بالمائة ببد ان خزع المثانة ينجي • ٩ بالمائة من هو لاه الم ضور . •

ولا يجب ان تخلطوا بين الاسر الحاد التام الذي يصعبه توسع والذي قد تمَّ منـذ بنع ساعات وبين الاسر غير التام المزمن الذي يصعبه توسع والذي قد مرَّت عليه مدة طو يلة وتكون الببلة فيه بمكنة او السلس البولي موجوداً فان الاول يستدعي المقطرة واما الثاني غخزع المثانة •

هذه هي بعض المعلومات التي رغبت في ايضاحها والثي لا بدَّ منهــا لكل طبيب ممارس •

^(!) المرجل ترجمة (Polype) حسب رأي العلامة الكرملي ومن ممادفاتها السليلة

الصداع

والجبوب الخلفية الغر بالية والوتدية

« 🖢 »

للعكم عبد القادر مري استاذ امهاش الاذن والانف والبلموم والحنجرة وسريريائها وعلم التشريح

التشخيص: - ان الملامات السريرية التي مر وصفها والتي تشاهد في المرضى المبتلين بالصداع الوتدي ليست الا رمزاً خاصاً بالالتهابات الوتدية الأنموذجية الواضية وله خالا كثيراً ما تو دي المعاينات البسيطة الى اغلاط جمة في التشخيص ولا يتمين الصداع الوتدي الا بعد ان ثنى جميع الاسباب الاخرى التي تسبب الصداع ولا يجب ان ببرح عن فكر الطبيب المساقصي ايضاً تحري آفات المجموع المصبي ولا سيا متى وجد التهاب المصب المصري خلف المقلة لأن هذا الالتهاب قد يكون ناشئاً عن إلتهاب النخاع الشوكي المسلي اللوحي وداء الافرنج

فالصداع هو علامة خاصة تتصف باستقرارها سيف احدى النواحي المخالفة للقحف واسبابها كثيرة وتقسم كما قال العالم (مارتبني) بالنظر الى اسبابها المحدثة ثلاث فئات : (١) الصداع الصرف (٢) والصداع المنعكس (٣) والصداع العام .

١ — الصداع الصرف: نقسم اسبابه المحدثة ثلاثة اقسام وهي:
 آفاث الاعضاء الموجودة سيف تجويف القحف (المنح والمخيخ والسحايًا والأوعية واعصاب داخل القحف) وآفات تجاويف المقحف وتوابعها (الحفرتين الأنفيتين والجيوب والاذبين والوقب) وآفات الاجزاء المحيطة بالقحف (العضلات القفوية والجبهية والصدغيسة وعضلات النقرة وفروة الرأس) .

٢ – الصداع المنعكس : هو الصداع الذي ينشأ عن آفات بعض الاحشاء البطنية والصدرية والناسلية (كالرئنين والمقلب والمعدة والرحم والمبضين وغير ذلك) وعن الندد ذات الافراغ الداخلي .

٣ - الصداع العام: تقسم اسبابه المحدثة ايضاقسمين سمية وعصبية و فالحسباب السمية هي الآفات الانانية (كدا و الافرنج والحمي التيفية ونظيراتها والغزلة الوافدة وذات الرئة والةر مزية) - والمتسمات الخاصة - (كالتسمم بالبولة والتسمم الثغلي (Stércorémie) والتسم الزنيخي والتسم بجمض الفحم (اوكسيد الكربون) وانشان المجاري الصفراوية ولناقص الضغط الدموي والتسممين الكحولي والتبنى .

واماً الاسباب العصبية فننشأ عن ضعف الجهاز العصبي وعن المستيريا فيتبين من ذلك ان المعاينة البسيطة وحدها لا تكني لوضع التشخيص وانه يترتب على الطبيب المستقصي ألا تقاصر معاينته على الانف والبلموم وتحليل الملامات الوظيفية والحكية والحدقيق في صفات الألم فقط بل عليه ان يفحص جسم المريض فحصاً عاماً ودقيقاً ويعاين الاحشساء البطنية والصدرية ولا سيا الكبد والكلية ويتحرى حالة الاجهزة المختلفة في الجسد: الدوراني والتناسلي والمجموع العصبي (ولا سيا الاعصاب: المثلث التوائم والوجعي والرثوي المعدي) والجهاز البصري والفدد ذات الافراغ الداخلي ثم طيه ان يملل بول المريض تحليلاً تاماً ويقيس الضغط الدموي ويجري نفاعل (واسرمان) ويعاير مقدار البولة في الدم و يملل السسائل الدماغي الشوكي تحليلاً كيا ويا وخاوياً ويجري عليه ايضاً نفاعل واسرمان و يرى الذوكي تحليلاً كيا ويا وخاوياً ويجري عليه ايضاً نفاعل واسرمان و يرى اذا كان ضغطه طبيعياً ام زائداً ثم يختم المعاينة بالنظر الى الاسنان وصالتها فبهذه الوسائط جيعها يتوصل الى نفي الاسباب التي تحدث الصداع الواحد بسد الآخر والى وضع تشخيص الصداع الوتدي اذا كان ناشئاً عن المجبب المذكور عليه المنادي والمنادي المنادي المنادي

و بعد هذا لا بد لنا من ان نتسال عما اذا كانت آفات الانف والبلعوم او سوم شكل هيكل الأنف العظمي وانحرافسات الوتيرة سبب الصداع ام لا ؟ ٠

ذكر بعض الموَّلفين صداعاً ينشأ عن الانف وسموه (بالصداع الانتي) وقسم (اميل لوث) سيف اطروحته الصداع الناشئ عن الانف قسمين : الصداع العفني والصداع الآلي :

يتعمف الصداع العنني باشكاله المخالفة لانه يكون كبرض خاص بالزكام الحاد او المزمن و يوجد في الجبهة بصورة اوجاع دائمة ومتزايدة وقد يصحبه دمَّاع و يستقر تارة في الجبهة او الانف او الوقب بصورة أَلم عميق و يوجد طوراً في باطن الحفرتين الانفيتين بصورة ضغط و تزداد شدته قي اثناء انهطال الدمع و ينشأ احياناً عن آ فات الانف والبلعوم كالتهابات الأنف المخاطبة والفيحية او القيحية التي تسببها الاجسام الغربسة او المرجلات (بوليب) المخاطبة في الانف وغير ذلك · فيستقر الصداع المذكور حينئذ تارة في الجبهة او في جذر الانف وطوراً في الناحية الصدغية ويحصل حين النهوض من النوم غالباً ·

واما الصداع الآلي فاسبابه مختلفة خلوع الوثيرة وانحرافاتها اوضخامة القرينات السفلية والمتوسطة وسدها للحفرتين الانفيتين او ضيق القرينات المذكورة لعاهة خلقية اصابت الوثيرة ويوجد الألم المذكور ثارة قرب الوف او ورائم واخرى في جذر الانف وفي الجبهة وينتشر الى النواحي الأفنية والجبهة والصدغية والجدارية والاذنية ويكون اما في الصباح حين النهوض من النوم او بعد نساول طعام الظهر وقد يشتد حتى انه يوقف المريض عن عمله طبلة النهار ويشوش نومه وما سبب ذلك الا تخرش او المريض عن عمله طبلة النهار ويشوش نومه وما سبب ذلك الا تخرش او شغط اصابا بعض الالياف العصبية للعصبين الفكي العلوسيك والعيني التي شغط العابا بعض الالياف العصبية للعصبين الفكي العلوسيك والعيني التي ثنوزع في النشاء النخاعي .

و يستقر الأكم المذكور احياناً ازاء الزاوية الكبيرة السقلة وينتشر نحو الشعبة الصاعدة للغك الاسفل وثقبة مائجت الوقب والناحية القفوية في الجهة نفسها (مونيه)

الخلاصة : على الطبيب الاختصاصي ألا يهمل الجيوب الخلفية في عارسته البومية لأن الصداع الوتدي قد اثبتت وجوده التدقيقات التشريحية والسريرية والدوائية ولهذا الصداع سيا مرضية خاصة

نشكن من تعبينها باستجواب المريض استجواباً دقيقاً واستقراء تاريخ الآقة واتباع طرق المعاينة الدقيقة التي يعرفها الاختصاصيون بشعبة امراض الاذن والانف والحنجرة ويتصف الصداع المذكور بكونه يظهر تارة "بصورة ألم رامجاو ثاقب وآونة كأنه حس انضغاط او تُقل دائم في الرأس وقد يكون ثابتاً يصحبه دوار ووهن في الطرفين السفلين واختلال في الملكات العليقة والروحية .

و يختلف وضعه ايضاً باختلاف المرض فيوجد في الناحية التغوية غالباً وقد يوجد سينح الناحبتين الجبهية الجدارية والصدغية وينتشر الى الخشاوين (النائثين الحلميين) والنقرة والناحية الظهرية ·

ومما لا ريب فيه ان اقرار هـذا الصداع دون النظر الى الاسباب الاخرى التي قد تكون سبباً له ، خطأ سر يري لان معاينة سائر الاجهزة وتجري جميع الاسباب كما اوردنا سابقاً لا مندوحة عنها ·

المالجة : تقسم معالجة الصداع الناشئ عن إلتهاب الجيب الوندي قسمين المعالجة الدوائية والمعالجة الجراحية ·

فالمعالجة الدوائية هي المعالجة المتبعة في الالتهابات الحادة التي تصيب الحفرتين الانفيتين والجيوب اي المراهم الانفية المختلفة التركيب والمضادة التعفن المحتوية على قليل من الكوكائين والادرنالين والتبخيرات الدوائية وقد لا نفيد هذه الوسائط في الالتهابات المزمنة التي تصيب الجيوب فاذا لم ننجح الوسائط المذكورة بلجاً حينئذ الى المعالجة الجراحية .

ر بما نقوم صعوبة الجراحة الناشئة عن الوضعة التشريحية للجيوب في وجه البعض فنقصيهم عن العملية الجراحية · ان هـ ذا الحطأ كير لأن إلتهابات الجيوب متى لم تشخص او متى عولجت معالجة سيئة مر" من الحالة الحادة الى الازمان ومن سي الى اسوأ ولهذا يجب دائماً كما بينا آنفاً – متى لم نفد الوسائط الدوائية – اجراء العملية الجراحية في مسائر الجيوب التابعة الحفرتين الأنفيتين ولا سيا الجيوب الخلفية · ان هـ ذه الطرق الجراحية دقيقة الطيفة الا انها في التي تزيل وحدها عفونة الجيوب المذكورة بسرعة ولا بد من الاقرار ان الكوكائين والادرنالين شأذ هاما المناجة لانعا العاملان الاساسيان بف ازالة الفونة وكشف الفرجة في المعالجة لانعا العاملان الاساسيان بف ازالة الفونة وكشف الفرجة الشعبة وإزالة التبينغ (الاحتقان) من النشاء المخاطي واظهار مدخل الجيب الامر الذي يساعد على نفجيره تفجيراً حسناً

اما الوصول الى الجيب الوتدي فبطريقين : طريق القريز المتوسط وطريق الوتيرة او طريقة (سكورا) · ان الأكم الذي ينشأ عن الآلة في اثناء الثقب يسبب صداعاً يتصف باوصاف الصداع الوتدي المعروفة وهو احر لا يخلو من الغرابة ·

ومتى كان العصب البصري خلف المملة ملتباً تكون العلامات المرئيسة الدالة على إلتهاب الجيب نادرة ولحمانا يرتأي (جورج كانويت وراماديه وولتر) اذا ثبت إلتهاب الجيب باعراضه المعلومسة سواءً أكانت تلك الاعراض مرئية ام مجهرية ان تجرى العملية الجراجية فيه لأن العصب يكون مهدداً واذا كان تعبين الثهاب الجيب بواسطة المعاينات الدقيقة

مستصماً يمطى المريض حينشذ ادوية خاصة مع تقطير الكوكائين والادرنالين والتبخير زما سبعة ايام فاذا لم نتحسن الحالة بعدها كانت الجراحة واجبة فيرفع القرين المتوسط وتشبط ايضاً الحلايا الهر بالية الحلفية واذا لم يفد ذلك ايضاً تجرى حينئذ عملية الجيب باحدى الطريقين السابقتين وذلك بعد مرور ثلاثة ايام او اربعة

قرأت في نشرة خاصة للاستاذ (جورج كانويث) ورفيقه الحكيم (تراكول) حادثة صداع وتدي مستعص شفياه بعد عملية تثقيب الجيبين! الوتدين ولماكانت مشاهدة هذه المريضة لاتخلو من الفائدة جئت قبل ختام هذا البحث اسرد بعض نقاطها المهمة :

ارسل الاستاذ (باره Barrê) الي الاستاذ (جورج كانو نت) في ه تشرين الاول سنة ٩٢٢ فتاة تدعى م كانت قد اميبث بآلام رأسية شديدة مستمسية وهذه قضيتها :

كان ابواها وشقيقها اصحاء الجسم ولم تصب المريضة سية ماضيها الا بالحصبة والمقرمنهة ونظيرة اللايفو وهي في الثانية عشرة من عمرها وقد كانت ايام حياتها حتى سن الخامسة عشرة اي حتى ١٠ تشرين الاول سنة ١٩٠٠ هادئة فاصابها في ذاك التاريخ الم شديد في الناحية الجبهية دون ان يتقدمه اقل كم حتى انه اضطرها المي الانقطاع عن عملها وانت في ٢١ تشرين الاول سنة ١٩٠ الى العيادة الاذبة فوجد لدى فحصها الم محدث بالضنظ كان يستقر ازاء القوس الحاجبية البسرى وكالب يزداد كا تحركت انقلة ولم يكن في الحفوقين الانفيتين ما يذكر اذ لم ير اثر الصديد في الصمخ و بعد مزور بضمة ايام زالت العلامات المذكورة جميمها بدون معالجة ولسكن الالم لم يلبث ان عاودها في شهركافهن الثاني ٢١١ وكان اشد من المهاالاول

ولم يكن في هذه المرة ايضاً اثر للصديد في الحفرتين الانفيتين او في البلموم وانما وجد التهاب حاد في بلمومها وشوهدت في شهو شباط من السنة نفسها مادة قيحية تسيل على الجدار الخلني للباموم يصحبها شعور المريضة بطم تنن فوضعت بعض الرفادات الحارة الآ انها زادت الأ لم شدة تم أُجريت لها الحمامات الضيائية زهاه شهر فكانت تثبيتها اشتداد الآلام الرأسية ولم تدل معاينة العين على وجود آفة في المقلة ثم ظهر في ٢ مارت سنة ١٩٢١ ابطار في النبض وصعوبة في المداواة الكهر بائية لا تجدي عنير واضحين باشعة رونئحن وظلت الحمامات الضيائية والمداواة الكهر بائية لا تجدي نفه ولكن الزاحة التامة في الغراش اوقفت آلام المريضة منذ منتصف شهر نبسان من السنة المذكورة حتى منتصف شهر حزيران حينذاك أصيبت المريضة بنزلة وافدة نومها صدري فعاودها الم رأسها وكان شديداً و

ثم بدأ الألم في شهر ايلول من السنة نفسها ، بالانتشار من الناحيــــة الجهية الى الناحية الـقفوية وكان يصحبه طنين في الاذن اليـــنى وكان الالم يشتد اشتداداً واضحاً في الناء الشغل.حين تبـدل وضع الرأس والجسم ولدى تعرض المريضة للحر.

وائناب المريضة تشوش معدي في شهر تشرين الاول تنسب ذلك الى فرط الحامضية وقبس ضغط دمها فكان خفيقاً ولم يدل تحليل الدم على تبدل في تركيبه وكان ثفاعل (واسرمانه) سلبها والسائل الدماغي الشوكي طبيعياً الا انه خفيف الفخط ثم تحسنت الآلام الرأسية على اثر حقن الوريد بثاني فحات الصوديوم وزالت زوالا بخائياً من ثلقاء نفسها غير انها لم تلبث أن ظهرت ثانية وذلك في بدء كانون الثاني من سنة ٩٢٢ فاعيدت الحقن الوريدية بشائي فحات الصوديوم واستمر على المتاعالما فياشهر شباط وآذار ونيسان فبلغ عددها (هام ستين حقنة فتحسن الألم في شهر استما لها الشدة في الشهور التالية وكان فعل الصيف شديد الوطأة على المريضة فكان التجول وحوارة الشمس سبباً في اشتسداداً الامها الى ان عيل مبرها في شهر ايلول ولم تعد قادرة على التحمل وكانت حالتها العامة سيئة وصعو بة المثني تزداد لفعل طرفيها السفليين الذي كان يضطرها الى التوقف في اثناء المشي ولم يدل فحص الحفيها السفليين الذي كان يضطرها الى التوقف في اثناء المشي ولم يدل فحص الحفيها السفليين الذي كان يضطرها الى التوقف في اثناء المشي

ثم فحص المريضة للمرة الاولى في شهر تشرين الاول ٩٢٢ الاستاذ (باره Barré) فوجد ان آلامها الرأسية كانت بتصف بالاوصاف نفسها التي كانت تُتصف بها سابقًا الا ان بعض نقاط موجعة خاصة ظهرت في ناحيتي فوقي الوقب والقفا وكان تكلمها انفيًا وناحية ما تحت الوقب من الخدمتبيغة (محتقنة) واقسام الحد الباقية خاسفة اللون ولم يكن ضغط النقاط التي ننشـــأ منها شعب العصب ذي التوائم الثلاثة سببًا في اثارة الالم ولكن المريضة كانت تشكو دواراً كان ينتابها في اثناء المشي فكانت تميل الى الجهة اليمني بعض الميل مثى اغلفت العينان وكانت مناصبة • وكانت علامــة تمديد الطرفين العلوبين الى الجهة اليـمني أيجابية والفمز التشنجي مفقوداً وقد اظهر فحص الدهليز انعكاساً شديداً فظن بوجود اختلال في الدهليز سببه التبيغ يناسبه التهاب خني في احد تجاويف الحفرتين|الاتفيتين او قطعة ما وراء الحفرتين المذكورتين من البلعوم وعليه أجر يت المداواة (بالايروفورمين) وأعطيت خلاصة الكستنا الهندية وغير ذلك من العلاجات التي لم لفد شيئًا فرسمت حينئذ سـائر الجيوب باشعة روننجن وفحص الجهاز البصري الاستاذ (دوفرجه Duverger) ثم دقق الاستاذ (جورج كانو يت) في حالة الانف والبلعوم مرة اخرى وطلى الحفرتين الانفيتين ولا سيا ازاء الناحيسة الوتدية الحنكية بمحلول الكوكائين والادرنالين ·

فكان بزل الجيب الفكي سلباً والقطعة ما وراه الحفوتين الانفيتين من البلعوم نظيفة والقطعة ما وراء الفم طبيعية ولكن القو ينين السقلبين كانا ضخمين ووجد مهاز في الونيرة للجهة اليسرى وكانت رسوم الجيوب واضحة ثم ابطل الحس في غرة شهر تشرين الثاني من جدع العصب الفكي العلوي فلم يأت بفائدة ولم يخف الالم ثم خزع القرين الثاني ١٧٣ فل اليون في اليوم الرابع من شهر تشرين الثاني ١٩٢٢ فل يأت منائدة وكشط العظم الغربالي الابين في ٨ كانون الثماني ٩٣٣ فاشتدت الاوجاع كثيراً في ٥ شباط ٩٣٣ ولهذا أجريت لما في ١ امنه عملية خزع الفترين الجهسة اليسرى فاصاب المريضة بعدها التهاب بلعوي كان سبباً في اشتداد آلامها فاجريت المسرى فاصاب المريضة بقدما التهاب بلعوي كان سبباً في اشتداد آلامها فاجريت الحلفية فزال الالم ولم يعد ثانية شم شوهدت المريضة المذبين والخلايا الفرباليسة الحلفية فزال الالم ولم يعد ثانية شوهدت المريضة المذبين والخلايا الفرباليسة

وكانت لا نزال صعيحة وقد بدأت لتماطى اشغالها وكانت تمشي دون تعب وتحسنت حالتها العامة وازداد وزن جسمها خسة كيلوات بخمسة اسابيع ٠

فيتبين من هذه المشساهدة الطويلة ان كل ما أجري السمريضة لم تكن نتيجته الا ازديادً الالم حتى ان الاستساذ جورج كانويت كاديشك بالنظر الى تشوش افكارها في انها مصابة بضعف عصبي ناتج عن التأثيرات العضوية ·

واما من الوجهة الجراحية فقد كانت العمليات التي اجو يت على القر ينات السفلية والوسطى والخلايا التر بالية الامامية والخلفية دون فائدة و بعد الف فتح الجبيان الوتديان الرسى فتحما الى التحسن والشفاء منذ اليوم الثاني فزالت الاوجاع دون ان تعدد ان هذه المشاهدة جلية الفائدة فعي كتجر بة حقيقية على جسم حي ظهرت فيها الاسباب المحدثة للصداع وامكن ثفر يقها ثم اثبت فتح الجيبين الوتدبين ان الصداع ناشئ عنها لا عن سواهما و

مآخذ البحث

الصداع الوتدي : اطروحة للحكيم (لوت Loth) وضعها سنة ٩٢٤ . في استراسبورغ

الصداع الوتدي : للاستاذ جورج كانو يت ورفيقه تراكول مقالة خاصة نشرت في مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر في بوردو بتار يخ ٣٠ تشرين الثاني سنة ٩٢٣ رقم ٢٢

الجيوب الخلفية والعوارض العينيسة : للحكماء (جورج كانو يت وراماديه وولتر) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في جزئها الصادر في بوردو بتار يخ ١٠ شباط سنة ٩٢٠ رقم ٣

الجيوب؛ لحلفية : العالم الطبي في عددها الصادر في ١٠ شباط سنة ١٩٥٢ رقم ٦٦٢ شفاء الصداع ِ الوتدي بصد عملية لثقيب الجبيين الوتدبين : نشرة

خاصة للاستاذ جورج كانو يت ورفيقه تراكول

التهاب المصب البصري خلف المقلة والجيوب الخلفية: نشرة خاصة للاستاذ (جورج كانويت) ورفيقه الحكيم (تراكول) رفستالى جمية الامراض الاذنية والمصببة والميذية في دورتها المنعقدة في استراسبورغ في ٨ كانون الاول سنة ٩٢٣

الجيوب الخلفية الحفية وعوارضها العينية : ثقر يرخاص للاستاذ (جورج كانويت) قدم الى جمعيـة امراض الاذن والانف والحنجرة الفرنسية في دورتها المنعقدة في شهر تموز ٩٢٢

تشر مج الجيوب الحلفية الغر بالية والوتدية : تدقيقات خاصة للامتاذ (جورج كانو يت) وللحكيمين (تراكول) و (لاجر) نشرت في مجلة الجمية النشر يحية في استراسبورغ في شهر تشر ين الثاني سنة ٩٢٣

شأن الجيوب الخلفية في اسباب الصداع: محاضرة للاستاذ (جورج كانو يت) ألقيت في الجمعية الطبية للر ين الاسفل في دورتها المنعقدة في ١٠ كانون الاول سنسة م ٩٣٣ ثم نشرت في مجلة استراسبوغ الطبهة في عددها الصادر في كانون الثاني سنة ٩٢٤ رقم ١

ابطال الحس الموضعي في امراض الاذن والانف والحنجرة : للاستاذ جورج كانويت)

علامات امراض الجيبين الوتدبين ؛ للحكيم (برجه) مطالعات خاصة بدَّنها لجمعية امراض الاذن والانف والحنجرة في ۲۷ نيسان سنة ۸۸۷ الصداع الحلني ؛ للحكيم (ورجبلي) المجلة الشهرية لأمراض الاذن والانف والحنجرة سنة ١٨٨٨ صحيفة ٢١٤

نقيح الجيب الوتدي : للاستاذ (مور) مجلة امراضالاذن والانف والحنجرة في عددهاالصادر سنة١٨٩٣ ضحيفة ٨١٧

الصداع في آفات الانف والبلعوم: للحكيم (برسخن Brosgen) سنة A91 التهاب المصبين البصري وذي التوائم الثلاثة والمقدة الوتدية الحنكية النائجة عن التهابات الجيوب الخلفية المستترة: للاستاذ (واماديه) مجلة المراض الاذن والانف والحنجرة 4۲۲

التهاب الجيب غير المتقيح : للحكيم (واسنون ويليام) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة الدولية الصادرة في شهر نيسان سنة ٩٢٢

الصداع الوتدي: بباناتخاصة للاستاذ (جورج كانويت)والحكيم (تراكول) اوضحاها الىجمية امراض الاذن والانف البلجيكية المنعقدة في بروكسل في شهر تموزسنة ٩٢٣

الصداع الوتدي: للاستاذ (جورج كانويت) مجلة (مور) فيجزئها الصادر في بوردو في ٢٠٠ تشرين الثاني سنة ٩٢٣ رقم ٢٢

القناة المستديرة الكبيرة : تدقيقات تشريحية و بأشعة روننجن للاستاذ (جورج كانو يت) والحكيم (تراكول) رضاها للجمعيةالتشريحية المنقدة في استراسبورغ في دورتها المنقدة في ١٢ حز يران سنة ٩٢٤

العلامات المشتركة للمقدة الوتدية الحنكية : للاستاذ (جورج كانويت) مجلة امراض الاذن والانف والحنجرة في عددها الصادر في شهر ايار سنة ٩٢٣ .

المستحدثات الطبية

a O »

للعكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وصريربائها

(٨) الكزاز المنقطع المزمن في البالغين وعلاجه

في الطب كما في ســــائر الامور الاخرى تطورات وتحولات لنهض بشيءُ ويَخفض شيئًا آخر ، وان المعالجة بالتطعيم هي الطريقــة التي يعيرها الطب كل اهتمامه في هذه الايام ولستاشك انها ستكون طريقة المستتبل وانها ستخدم الانسان خدمة كبيرة وتمكن الطبيب من تذليل كثير من الامراضالتي لا يزال الطب امامها واقفأ وقفة العاجز كيف لا وقد وقفت طائفة من ذوي الادمغة الكبيرة المفكرة عقولها لهذا الامر, والسير فيه حتى ويدير دفة هذه السفينة فبعدان كان التطعيم اختبارياً بين الحيوات والحيوان انثقل بفضل ابحاثه واعماله المتواصلة من دور الاختبار الى دور المالجة اي من الحيوان الى الانسان ومن الاند_ان الى الانسان ايضاً • وبعد ان كان التطميم نوعاً من الكمالات الطبية عاد اليوم طريقة كسائر الطرق الجراحية الاخرى خاضعاً لسنن وشرائع · لا ننكر ان الطعوم التي أُجر يتحتى الآن لم يكن نفعها الا قصير المدة وان ما نشأ عنها منالفائدة لا يحق لنا ان تنسبه الى افراز قامت به تلك الخلايا التي طعم بها واغا الى نوع من المعالجة بالعضو (Opothérapie) وان تلك الطعوم لم تمش في الجميد الذي نقلت اليه عيشة يحق لنا ان ندعوها حياة بكل ما في الكلمة من المنى الفسيولوجي والحيوي لانها لم تلبث بعد ان بدت عليها دلائل الحياة ان اعت وزالت اجل لسنا ننكر كل هذا غير اننا لا نجهل من الوجهة الثانية ان ذلك العلم بوجوده في بنية قد اختل أفراز بعض غددها المفرغة افراغ داخليك ينبه تلك القدد الى العمل ويعيد اليها نشاطها الذي فقدته فليس الطعم اذن مخز تا خزنت فيه بعض المواد العضوية لتستمد منه البنية ما تحتاج اليه منها حتى يفرغ ذلك المستودع لأن وجوده يوشر تأثيراً بعيداً في الغدد الباقية و يدعوها الى الافراز واننا لنو مل ان المستقبل سيجد طريقة لاحيا مذه الطعوم احيا داغاً يكنها من القيام بوظائفها المختلفة حق المقيام .

و بما ان القميص الغلافي (Vaginale) للخصية بيئة ملائمة للتطعيم مع كان نوعه سواء أكان عائداً الى الاعضاء النناسليــة ام لا فقد وجهً المختبرون والاطباء نظرهم اليه وجعلوه محط رحالم فهم ينضلونه على سواه و يودعون فيه تلك الطعوم •

وهذا ما حدا بغر يفوني وسيمون الى معالجة حادثة كزاز منقطع (Tetanie) مزمن في رجل بالنع كان سبب كزازه عدم كفاية الفدد نظيرة الدرقية (Parathyroïdes)، بتطميم القميص الغلافي للخصية حسب طريقة فورونوف بغدد نظيرة الدرقية مستأصلة من رجل أجريت

له عملية الجدرة ٠

وهذه هي المعالجة الاولى من نوعها لاَّنه ما من احد قبل هــذين الجراحين قد سبق الى ابتكار هذه الطريقة او تطبيقها على الانسان · لـقد عولج الكزاز المتقطع بتطميم الغدد نظيرةالدرقية في مواضع مختلفة من الجسد ولكن القاه الطعم في الـقميص الغلافي الخصية حسب طريقــة فورنوف لم يحره احد قبلعا ·

اما مشاهدة المر يض فانني اوردها لما فيها من الفائدة :

مريض عموه ٢١ سنة دخل قاعة الاسراض الباطنة في ١٦ اذار سنسة ١٩٥ ابواه مستمتان بصحة بدة وقد ولدت امه ثمانية اولاد ولم تسقط وابنها الذي نحن بصدده سايع اولادها • وقد مات احد اولادها في طنولته الاولى دون ان يعرف سبب موته الحقيق وآخر اصيب بالسل • واثنان مقعدان بسبب جراح اصابتها في الناه الحرب الكبرى والآخرون اصحاء البنية •

أصيب هذا المريض سبن زمن الرضاع بالتهاب معوي يصحبه اسهال اخضر و ببعض نزلات شعبة في ايام الشتاء و بعض آلام رء وية وما عدا ذلك فقد كانت صحته دائمًا جيدة •

الا انه حين بلوغه الثانية عشرة اعتاد تلك العادة السيئة ار يد بها جلد عميرة (الاستمناء باليد) ولما بلغ الرامة عشرة انفمس في الشهوات النناسلية ولم يصب بامراض زهرية وقسد شمّ الكوكائين مرتين او ثلاث مرات فقط واعتاد شرب الاشربة الكحولية قليلاً والتدخين بكثرة ·

وفي سنته السادسمة عشرة اصيب بعد ائ نناول خوخًا غير ناضج بساعتين بالتهاب معوي معدي حاد (غنيان وآكام بطنية واسهال شديد) وفي ذاك الوقت اصابته نوبة كزاز متقطع : معص مولم في اليدين اللتين اخذتا هيأة يدي المولد وصمل مؤلم في العضدكله معانطافالساعد والتصاقى العفد بالجذع، وصمل تشنجي في الطرابين السفلهين وقدمان صنفادان • (Pieds bois) و بطن منقلص ، وضيقى صدري ولنفسي وثقوس خلني كزازي (Opisthotonos) وشقع (Diplopie) وشقع وانكباش فكي حتى ان انفتاح الفكين كاد يكون مستحيلاً وقد جرح اللسسان في اثناء بعض النوب بالاسنان • ولم يسب بتشنجات ولم تشوش الملكات العقلية ولا الحواس • ولم تختل وظائف العاصرات ولا الحيساة النباتية فدخل اذ ذاك قاعة الامراض الباطنة وعولج بالمالجات القديمة المعرفة فظلت النوبة ثلاثة ايام •

وقد اصابته نوبة ثانيسة بعد خمسة اشهر ثم عاودته النوب ونقار بت حتى انه السطر الي الاستشفاء مرات كثيرة • وكانت بعض النوب خفيفة و بعضها شديدة حتى انها كانت ننتهي بتشنجات عامة و بضياع الشعور • ثم فقر بت النوب بعضها من بعض حثى لم يعد يفصل الواحدة عن الا تحرى الا ساعتان او ثلاث ساعات وقد عدت منها اربم في ليلة واحدة •

ثم دخل المستشقى حيث عالجه غر يغوني وسيمون وهو على هذه الحالة · فكانت تمتر يه النو ية لجأة دون ان يشعر يقرب مجيئها فيسقط الى الارض فاقد الشعور ثم يفيق بمد زوالها دون ان يذكر شيئًا بما اصابه ·

و يظهر ان بعض الزبدكان ببدو على فمه (الا ان هذا ليس محققًا) وانه قد عض لسانه وشفتيه • وقد جرح ذقنه في اثناء ئوبة اذ مقط سقوطًا فجائيًا وكسر احدى ثناياه (القاطعة) الثادية البسرى

ثم اخرج من الخدمة العسكر ية ·

اما قامته و 177 سانتيمتراً واما بنيته فسليمة وقو ية الا ان جلده واغشيته الخاطية شاحبة و واما نبضه و تنفسه فمنظان و وعقده البلغمية (اللينغار ية)العنقية ضخمة بعض الضخامة و باقي جهازه البلغمي سليم و وعقله طبيعي الا ان طبعه المتى وضفطرب و شعره اسود ٤ كث سبط وعلى جلد رأسمه بعض الندبات وحاجباه طو يلان كثان و يكاد احدهما يتصل بالآخر على الخط المتوسط و واجفانه منتبعة بعب التهاب الملتحمتين والتهاب حافة الاجفان السائبة (Blepharite) وفي عينه بعض الجعوظ و والفهل المتور وفعل التطابق طبيعيان والفعل

المنعكس الملتحمي ضعيف والفعل المتعكس القرني موجود ٠

و يوجــد حين اجراء الحركات الجانبية بسرعة بعض الفمز التشنعي (Nystagmus) ولكن اذا سئل المريض اي يحدق شيئا تجديقاً جانبياً والمفرض ان خلك الشيئ كان موجوداً في الجهة اليمنى ثم تزع من امام عينيه بقيت المثين البسرى في حالة حول انسي لتشنج المستقيمة الانسية • و يزول هذا التشنج بعــد ان يخزر المريض جننيه (اي ينتحما و بطبقما) وتجدث الروثية الجانبية الى البسار ايضا تشنعاً في المستقيمة الانسية وحولاً انسياً في العين اليمنى •

و • قى ضغطت تقاط خروج الشعبة العينية الممثلث التوائم نقار بت المقلتان وشكاً المريض نقعاً في قوة الروءية •

ومنى قرغت اي نعطة كانت من نقاط منطقة العصب الوجعي حصات نقلصات شديدة مناسبة و يشكو المريض احيانًا بعض العسرة في البلغ والتشنج في المزءار مع حس اختناق و وليس في الهندة الدرقية ما يستحق الذكر وليس في الجذع ايضًا شي " يذكر الا نقلص عضلي شديد يصيب عضلاته في اي نقطة قرعت والقلب والجهاز النفسي والاحشاء البطنية سليمة الا ان المضلات البطنية نتقاص ايضاً حين القرع .

وعرض اسكاريك (Escherisch) موجود وهو حصول لقلص مو⁴لم ثابت في الطرف السفلي ولا سيا في القدمالتي تصدح مخصرة (1) ونتشنج وانتقلص لقلصا مو⁴لماً وانتقوس وانتعطف اصابعها انعطاقاً شديداً وذلك متى عطف الطرف السفلي وهو منبسط على الحوض

⁽۱) لم يكن للماهات الار يعالني لتصف بهاالقدم العرجاء (Pied bof) اسماء خاصة فقد سماها الترك جميعها بالعرج فجاءت هذه التسمية سببًا في تشو يش المعنى على الشقارئ • مع ان العرب قد وضعت اسماء كثيرة لهذه العبوب يجب ان نستعملها دفءًا للشك وصيانة للعلم من ان تعبث بجقائقه الترجة الزائفة •

ا" - يقال فَحَجَ الرجل مِنْ مشبته تدانت صدور قدميه وتباعدت عقباه

والبول طبيعي وفحص الدم دل على ان عدد الكريات الحمراء ٢٢٠٠٠٠٠ والكريات البيضاء ٢٢٠٠

وقد بي المريض في قاعة الامراض الباطنة ثلاثة اشهر فاعترت المريض عدة نوب كزاز متقطع كانت ثنتابه موات عديدة في اليوم الواحد شبيهة بنوبالصرع. وكان يمتري المريض سبّخ فترات النوب تشنج في عاصرة المثانة كان التغلب عليه يمكنًا بالقائاطير اللين.

ً فاجريت للمريض مدة ثمانيـــة ايام حقن وريدية بمحلول كاورور المكلسيوم الذي نسبثه ١٠ بالمائة وكارــــ مقداركل حقنة عشرة س٠م فحفت النوب اولاً" الا انها عادت بعد ذلك الى شدتها المقديمة

ولم نُمَده المعالجات المضادة للحلاق (داء الافرنج) اقل فائدة .

والفَحج تداني صدور القدمين وتباعد المقبين والافحج ذو الفَحَج والمو منش فحجا. فالقدم الفحجاء مقابلة اذن بمناها لـ (Pied bot valgus)

٣ — الرورج انقلاب القدم على وحشيها والاروج من نقباعد صدور قدميه ولتدانى عقباه والمورث ورحاء (تاج العروس) فهل ادل من هذه الكلمة على معنى (Pied bot varus) • ومن حرادفائها الصدّ فوهو ويل القدم الى الوحشي والقدم صدفاء • والسدة في "وهو ان ثميل الرجل على وحشيها والقدم سقفاء • والدّ فدنه وهو ميل صدر القدم على شقها الرحشي والقده .

" — القدم المخصَّرة التي تمس الارض بمقدمهـا (المخصص) فهي ترجمة (Pied bot équin)

أ -- 'لفنعت رجله ارتدث اصابعه الى القدم قنزوث خلقة او علة الهي مقةً مة (المخمس) • فعى ترجمة (Pied bot talus)

الكرشاء هجالة مالتي استوى اخمصها وانبطحت على الارض في عوض وغلظ فيها (المخصص) فهي مقابلة لـ (pied plat) ومثلها الفطحاء وهي الني الفطحت على الارض ببطنها كله •

هذه هي مشاهدة المريض :

اما التشخيص فكان بين الكزاز التقطع والصرع لأن اوصاف النوب كانت تشـــابه نوب الصرع ايضاً ولا يخنى ما لعدم كفاية الندد النظيرة بالدرقية من العلاقة في احداث الصرع ايضاً ·

اما السبب في عدم كفاية هـذه الغدد فلملَّه الحلاق الارثي الذي ثبت وجوده مرات عديدة بتفاعل واسرمان الايجابي ·

فأُجْريت له العملية وهي تطميم القميص الفلافي للخصية بالفدد تظهرة الدرقية في ١ ١ حزيران ففارقته النوب منذ ذلك التاريخ حتى الآن . وتحسنت صحته العامة وتمكن من العودة الى اشغاله · ولا يزال الطم المدفون في غلاف الخصية حياً تحسة اليد · ولا يزال المريض تحت المشاهدة وحالته لتحسن تحسناً تدريجياً ·

اما الطم فاذا لم يكن الحصول عليه من الانسان ممكناً بعد عملية جراحية يجريها الجراح كما كانت الحالة في هذا المريض فان اخذه ممكن من انسان لعفارى وطرأً عليه كما لوقضى بدهس سيارة او حافلة او جرح ناري واذا لم يتيسر ذلك فان اخذ هذا الطعم من القرد جائز ايضاً ·

ان حادثـة واحدة لا تكني للحكم بأفادة هذا الطم لجميع حالات الكزاز المتقطع ولكن هـــــذا الطر يق الجديد قد فتح وسيدخله جراحون كثيرون وسنرى ما سيكون منه في المستقبل ·

(1) تأثير البزل القطني في البهلة السكرية. والضغط الشرياني

ان تأثير الجهاز العصبي في مقدار البول والمواد المفرزة معه معلوم منذ اعمال كلود برنار وقد دلت الابجاث الفسيولوجية المرضية التي قام بهاكثير من الموَّلفين عن الدا السكري التَّفيه (Insipide) على ما لتبدلات ضغط ألمائع الدماغي الشوكي من التأثير في افراز البول · كما دلت دروس اخرى على ان لضغط المائع هذا تأثيراً في الضغط الدموي ايضاً ·

واننا نجمل بعض هذه الامجاث التي ظهرت عن هذين الأمرين:
اعلن هاريك سنة ١٩١٧ مشاهدة مريض مصاب بالداء السكري
التفه كان مقدار بوله في اليوم ٢ -- ١١ ليتراً فعاد الى ١٨٠٠ غرام بعد،
ان استخرج من مائمه الشوكي ٥ س٠م٠ ثم كثرت المشاهدات فاعلن
مارانون مشاهدتين المريض الاول نقص مقدار بوله من ٥ ليترات الى ٣
ليترات والثاني من ١٢ ليتراً الى ٨ ليترات بعد البرل

واعلن ميشو ولأماش وبوله حادثة مريضين مصابين بقالج شقى (Hémiplégie) وببوالة مقدارها ٤ ليترات في اليوم · فنقص البول ليتراً واحداً بعد البزل القطني واستمر النقص خبسة ايام مع انه ما من معالجة سوى البزل إدت الى هذه النتيجة ·

اما شرح هذه الحالات: فهو أن البوالة في الداء السكري التفة ناتجة عن ضفط قاعدة البطين الثالث والجسم الرمادي (Tuber cinéreum) خفة الضغط عن البطين الثالث توَّدي الى نقص مقدار البول . •

ثم جرب لارميت وفوما تأثير البزل القطني في الداء السكري الحلو فتقص السكر في البول ومقدار البول نقصاً فجائياً ولم يعودا الى الازدياد الا ببطُ نفي احد مرضاهماعاد مقدار البول ٢٠٧٠غرام بعد ان كان٠٠٠٠غرام عواماً ٠

فيسننتج اذن من كل هذه المقدمات ان الجهـــاز العصبي سبب من الاسباب الرئيسية في البوالة وليس سببًا ثنويًا كما كان يظن قبلاً ·

غير ان هذه الاستناجات لم يعترف بها جميعها المو الفون الذين درسوا هذا الامر درساً حديثاً

فان ببكل درس التبدلات السكرية سيف الدم على مريض مصاب بالدا السكري سنة ١٩٢٢ بعد بزل قطنه فوجد ان سكر الدم قسد نقص من ٣٣١ سانتيفراماً الى ٢٨٨ سانتيفراماً وان مقدار البول قد نقص زها ليتر وان السكر في البول نقص من ٨٣ غراماً الى ٣٨٠ غير ان هذه الحادثة الواحدة لم تكفه لا ثباث النتيجة

ثم جا ً موظالون بعد مشاهدة ببكل مسترشـــداً بارشادات الاستاذ اسكولي ودرس عشرة مرضى وهذه نتيجة تحر ياته :

 مرضى · وتبلغ هـــذه الزيادة اشدها بعد ٢٤ ســاعة · وتبقى كذلك
٨٤ ساعة ثم ينقص السكر بيط عير انه يظل اكثر ماكان عليه قبل البزل
و يزداد السكر حـــف البول ايضاً بعض الازدياد بعد البزل القطني
و يظهر السكر فيه متى كانت الحية قد أدت الى محوه · اما مقدار البول
المفرز فلا ينقص الا قليلاً ولم يشاهدموننالون ابداً ذلك النقص الكيرالذي
اورده الموافون الذين سبقوه ·

ثم جاء راثري والآنسة دريفوسه فدرسا ١٥ شخصاً درساً ادق -من تقدمها · مراعبين حالة ثغذية المرضى الامر الذي لم يعره المتقدمون اهتامهم · وقسها هو ُلاء الاشخاص ثلاث فئات : الفئة الاولى اشخاص اصحاء والثانية اشخاص مصابون بالداء السكري مع بهلة سكرية خفيفة والثالثة اشخاص مصابون بالداء السكري مع بهلة سكرية شديدة وازدياد السكر في الدم وهذه هي نتيجة تمرياتها :

آ - البزل القطني تأثير خنيف لا يكاد يذكر في انقاص البول .
 فان هذا النقص لم ببلغ ابدا نصف ليتر .

٣ - لا تأثير للبزل القطني ابداً في انقاص السكر متى كانت كيته قليلة في البول واما متى كانت كيته قليلة في البول واما متى كانت كيته كثيرة فانها لنقص بعض النقص ولا تلبث ان تعود وقد ازداد السكر في بعض المرضى عوضاً عن ان ينقص بعد البزل ١١ما سكر الدم فتى كان زائداً عن الحالة الطبيعية كان نقصه جلياً عن القيراما حتى الفرام الواحد ٠٤ سانتيفراما حتى الفرام الواحد ٠

فيستنتج من هذه التحريات إن تأثير البزل القطني في انقاص البول

او السكر ليس كثيراً ولا ثابتاً اما نقص السكر سينح الدم فنسبه هذان الموّانفان الى صدمة البزل|لقعاني الذي يسبب نفاعلاً عاماً ينتج عنه تبدل في الموازنة الفحمية المائية (الهيدروكر بونية)

وقد درس الموَّلفون الضغط الشر ياني كما درسوا السكر ٠

يقول ماينال ان ضغط المائع الدماغي الشوكي والضغط الشرياني متمادلان فاذا زاد الواحد زاد الآخر او نقص الاول نقص الثاني وهو يرى البزل القطني واجب في المصابين بازدياد الضغط الشرياني المزرن لأن نزع ١٠ س م من المائع الدماغي الشوكي ببط ينقص الضغطين الشرياني والدماغي فيبقى هذا النقص ثابتاً وهذا البزل واسطة لتحاشي كثير من الاضغاث وتخفيف عرضين مرعجين : الصداع وضيق النفس اللذين يو كمان المصابين بازدياد الضغط الشرياني .

وقد درس ميشو ولاماش و بوله هذا الامر فظهر لمم ان استخراج
۱۰ س م من المائم الدماغي الشوكي لم ببدل الفيغط الشريافي في ثلاثة مرضى وان الفنفط الاقصى نقص درجة الى ست درجات بمقياس باشون في خمسة مرضى ۰

اما الضغط الادنى فلم ينقص الا نقصاً خفيفاً مرتين ليس غير · فيستنتج من هذه الدروس الحديثة ان البزل القطني لايو مرتأ ثيراً ثابتاً في الضغط الشر يالي ومقدار البول والسكر وان كان له بعض التأثير في مرضى قليلين · فلا بد اذن من منابعة هذه التحريات لتعرف النتيجة ولنجلى الحقيقة ·

نظافة الطفل

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

ان لنظافة الطفل تأثيراً كبيراً في نمو الطفل واضطراد سيره لما هو مملوم من وظائف الجلد السديدة التي لا ثقل الهميتها عن وظائف كثير من الأجهزة الأساسية كالنفس والمفرزات المختلفة واللمس والحس ولا يمكن لهذه الوظائف أن تجري مجراها الطبيعي في الجلد ما لم يكن نظيفاً وان تراكم بعض مفرزاته قد يكون مخرشاً له فلا يخلو بقاوها من ضرر كان نظافته تو اثر في الاعضاء الرئيسية كالقلب والرئيين فننشط للعمل و بذلك بضطرد النمو ايضاً و

وهذه النظافة لا يجب ان لقتصر على الاقسام الكثيرة التلوث فحسب ولا ان تكون حين التلوث فقط بل يجب ان لنناول الجسد كله في كل يوم ، اذن تقوم النظافة بتنظيف البدن كله وهو الاستحام و بنظافة الافسام الملوثة بول او براز .

فالاستجام يكون بغطس بدن الطفل الا رأسه في مفطس نظيف من الماء الفاتر بسد اغلائه و ميمترس كل الاحتراس من ازدياد حرارة الحساء او قلتها لأن زيادتها عن درجة تحمل الطفل تحرقه فتجعله يكره الاستجام بعدها ولا أن قلتها قد تو دي الى ما لا تحمد عقباه لأن الطفل كثير التأثر من البرد و فيستحسن أن شكون درجة حرارة الما في الايام

الاونى °٣٧ مئوية ثم تخفض بعدها شيئًا فشيئكًا بقدر احتمال الطفل حتى يعتاد الدرجة الاعتيادية ·

اما مدة الاستحام فيجب ان تكون قليلة ولا سيا في الايام الاولى فلا تتجاوز نضع دقائق ·

ووقت الاستحام يكون على العادة في الصباح الا اذا كان نوم الطفل مضطرباً فيجعل في المساء قبل النوم و بعد الرضعة الاخيرة فينام نوما هنيئاً و يجرى الاستحام على الصورة الآتية: - تبيأ لوازم هذا الاستحام كلها قبل البدء، وتوضع تحت متناول البد جانب المنطس. وهذه اللوازم هي قطعة من الصابون الخالص النتي جداً . وليفة ناعمة من القطن اللين او اسفنجة نظيفة جداً لبدنه واذا لم يكن فخرقة نظيفة ناعمة او قطعة من القطن النظيف ايضاً . ثم قليل من مسحوق الطلق او غيره من المساحيق المناسبة والاحسن ان تكون في مذرة (رشاشة) والا فتوضع سف علبة واسعة وتوجّ خذ بقطعة من القطن .

وتهيأ كذلك منشفة ناشفة دافئة ذات زئير ناع والبسة الطفل وما ينزمها كالدبابيس الانكليزية مثلاً · و بعد نهيئة ذلك كله ، يوضع الماء الساخن في المفطس و ببرد الى الدرجة المعتادة التي يتحملها الطفل · وعندها يجرد الطفل من ألبسته في مكان دافئ بعيد عن جريان الهواء · ثم يحمل بين يدي الوالدة او المربهة على الصورة الآتية :

تدخل اليد اليسرى تحت رقبة الطفل ورأسه ، وحسب وزن الطفل، اما ان يكتنى بوضعها ثجت نفرته فقظ واما بأن تؤخذ كتف الطفل اليسرى ببد الوالدة فبيق رأسه مستنداً على ساعدها · اما طرفه السفلي فاما ان يحتضن من تحت الالبين واما ان تقبض اصابع البد اليمنى على الرجلين نحو مفصل القدم · وعلى هذه الصورة يفطس في الما ثم يفسل بالصابون و يحضن والليفة اللينة و يزال اثر الصابون جيداً بالما ثم يرفع من المفطس و يحضن في منشفة دافئة و ينشف برفق جيداً سيا في ثنيات جلده بين الفخذين والضبن (تحت الابط) . ثنيات الرقبة ثم يذر عليه اقليل من ذرور الطلق و يلبس ·

نظافة الاقسام الملوثة · (التغيير) من المعلوم ان ملامسة البول والبراز لجلد الطفل ملامسة طويلة تسبب تخريشه والتهابه لذلك يجنب ان لنزع تلك الاقذار بسرعة وينظف مكانها بمسح تلك الاقسام الملوثة ولا سيا ثنيات الجلد بقطعة لينة من القاش مبالة بما داف

و يجب نغيبر تلك الخرق كما تبرز فيها دون اقل توان و يعرف ان الطفل قد برز حينما يتحرك حركات غير طبيعية دون سبب ظاهر ، كما ان الوالدة الكثيرة الاعتناء بطفلها تبلم من حركات وجه الطفل ولقطبيه وجهده ان طفلها يتبرز فلا نتوانى في نظافته مهذا في الاشهر الاولى اما بعدها فيلزم تعويده الجلوس على الاصيص فلا يلوث خرقه معلى انه لا بد من نظافته بعد كل تبرز ايضاً م

نظافة الرأس والشعر والاظافر · - يجب آلاً تهمل نظافة الرأس بنلا ثتراكم عليه المفرزات الدهنية فتشكل فوقع قشوراً كثيفة وتضر لشمو الشعر · لذلك يجب ننظيف الرأس مهاراً في الاسبوع بنسله بقطمة لينة من المقاش او بقطعة من المقطن النظيف ، مبللة بما الدف مع قليل من الصابون ايضك ومتى تراكمت تلك الاقذار على الرأس توفع بطلي الرأس بقليل من (الفازلين ثم ينظف الرأس كما سبق ·

اما شعر الرأس فيحفظ قصيراً دائمًا ليسهل ننظيف الرأس وهذا ايضاً من الاسباب التي ننمي الشعر انمساءً طبيعياً لا الادوية المختلفة التي يجب الابتماد عن استمالها ·

و يجب أَلاَّ تهمل مع ذلك نظافة العينين والاذنينَ والانف بمسعها في اثناء لنظيف الرأس او حين كل نظافة بقطعة من الـقطن النظيف.مبللة بقل لل من حامض البور او بالماء النتي بعد اغلائه وتبريده ٬

و يجب ثقليم الاظافر في كل عشرة ايام مرة على الاقل لأن بقا ها دون ثقليم مجملها محشراً للاقذار والجراثيم التي قد بكون بينها عدذ من الجراثيم الضارة فتو ذيه بدخولها لفمه حين رضع اصبابعه او تكون سبباً في تخديش جلده الناع وثقيح تلك الحدوش بسبب الجراثيم العائشة فيها،

التلقيح بالطريق الهضمي

عرف المقراء نظر ية المناعة الموضعية التي بني عليها التلقيح بالطريق الهضمي فهي النظرية القائلة بان لكل مرض عضواً قابلاً خاصاً به في للجسد وان هذا العضو متى لـقمع واعيد منيعًا على الداء اكسبت مناعته الموضعية البنية مناعةً عامة وقد كان باسردكا من زعمـــا عذه النظرية ومؤيديها حتى ان اقتناعه بها دعاه الى صنع لقاحه المضاد للحميات التيفية المسمى بيليفسكان (Bilivaccin)وقد شاع استعال هذا اللقام في او ربة ولاسها في فرنسة ورأينا في دمشق الكثير بن قد اقبلوا عليه حين نفشت الحي التيفية في هذه السنة و بماان اكسابه للمناعة امر لايصم الجزم به مالم توضع الاحصاآت و يراقب الملقحون به عن قرب مراقبة دقيقة فان حكمنا سيكون مبنيا على ماورد عنه من الاقوال ولايكنى لاسقاط حسذا اللقاح او تأبيده ان يكون قد اصيب بالحيات التيفية بضَّعة ملقحين به فان هذا الأمر تحقق حصوله ايضاً بعد التلقيع بالطربق الجلدي · لابل فلنتبع وصية الاستاذ رانون القائلة « لايحق لنا ان ننبذ هذه الطريقة بل علينا ان نتبع الطر يقتين معاً »

ناهض هذه الطريقة كثيرون في البلدان المختلفة وبينواعدم فائدتها بالتحريات والاختبارات العديدة فقد اوضح شاران وكاسان منذ زمن طويل ان الخيرات(Diastase) الهضمية وخلايا البطنة المعوية قضمف الاجسام الجرثومية وتبدل مفرزاتها حتى انها تمنع حصول المناعة بالطريق المضمي وقد استدلاعلى ذلك باختبار اجرياه على الكاب الذي لايصاب مطلقاً بالحى التيفية لانه منيع عليها مناعة طبيعية وذلك بفصل عروة معوية عن القناة الهضمية وتلقيحها بالحى التيفية وحصول آفات تميت الجراثيم التيفية هذه الحى و فهذا يدل على ان الخيرات الهضمية كانت تميت الجراثيم التيفية لانها قوية في الكلب فلما امتنع وجودها في العروة المفصولة عاد تلقيحها. مكنا وهذا ماحدا بالبعض الى القول بوجوب استمال عصارات الكاب المضمية في معالجة الحى التيفية لان الاختبارات التي اجراها (لابين وليونه) دلت ان لها خواص فاتلة لدصيات ابرت

وفعل هذه الخيرات يتوم بالتصاقها بهيولى الاجسامالجرثوميةوتحليلها للآحين المركبة منه كما تحلل الاحينات الغذائية ·

اما المفرزات الجرثومية فلا توشربها الخيرات الهضمية فقط وانما توشر بها ايضاً خلايا بطانة الامعاء والبرهان على ذلك اختبارات شاران وكاسان الدالة على ان حقن الوريد بمقدار معين من زرع جرثوني بميت المحقون في الحال مع ان جرع خمسة اضعاف ذلك المقدار بطريق الغم لا يحدث اقلًّ اضطراب فيه ا

وهذا هو السبب الذي من اجله لم يجد (شوتز) في المواد المتغوطة الضات المفنية (Vibrion septique) التي حقن بها الاثني عشري . وهو السبب في بقاء القسم العالي من الامعاء عقيما لا يحتوي الا فيما ندر على بعض الجزائم

غير ان الخيرات الهغممية ليست منساوية الفعل ازاء الجراثيم جميمها فعي ان قتلت الضمات العفنية وعصيات الكزاز فلا تتوصل الى قتل عصيات ابرت قتلاً تاماً وهذا ما يدعو الى الاصابة بهذا الداء

...

وقد اوضحت تحريات كثيرة ان تأثير المصارات المضمية و بطانة الامعا في الجراثيم ومفرزاتها تعيد الحصول على مناعة أأبتة مستحيلاً بالطريق المعوي لا لا المفرز الجرئوي الذي جرع بالغ مع اعتني بوقايته من المصير المعوي لا بد منان ثو ثر به الخيرات المعوية وخلايا بطانة الامعا في تبدل تركيبه و يفقد فعله غير انه متى كان مقداره كبيراً او كانت سميته شديدة افلت منه قسم فقام بمهمة التلقيع فكل لقاح تكون فيه المفرزات الجرئومية او الجراثيم محفقة لا بو دي استعاله بطريق النم الى احداث المناعة لان هذه الجراثيم او السموم الجرثومية التي ضعفت قوتها بالحرارة او بالطرق الاخرى المستعملة في تحضير اللقاح لا تتمكن من مقاومة الخيرات المهوية وفعل الخلايا المهوية وانحا تنقلب الى مواد الحرى قبل ان تصل الى الدوران الدموي .

فكيف أذن نشكن من لمعليل هذه النفائج ? يرجع أن الجراثيم الداخلة في تركيب هذه اللقاحات لا تميتها كالم الخيرات الهضمية والحلايا المعوية ونكن سنها ما يتغلب على هذه العوامل فيمو الى الدوران كما هو ويوءدي الى توليد الاضداد (Anticorps) ولهذا يجد (فورنيه وشوارتز) أن الضرورة نقضي باستمال كمة كبيرة من الجراثيم في اللقاح المعطى بطريق الهضم أذا كان يراد الحصول على لقاح معوي متصف بصفات دوائية ناجعة ولا بدري ما على لقاح معوي متصف بصفات دوائية ناجعة ولا بدريات أن يراد الحصول على لقاح معوي متصف بصفات دوائية ناجعة ولا بدريات أن يراد الحصول على لقاح معوي متصف بصفات دوائية ناجعة ولا بدريات أن عرب المقام المحوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوي فمالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوي فعالاً ولو لم يكن فيه كيات كبيرة من الجراثيم متى حضر مع الصفراء المعوية وخلايا الامعاء القاتلة للجراثيم .

وصفوة الكلام انه يجب علينا ان نلجاً الى التلقيح بالحتن متى كان ذلك مكناً لأنه اضمرت الوقاية ولكن متى لم يتيسر إنا ذلك يجب حيشذ استمال اللقاحات المعو بة بالطريق المدي المعري ·

"ף יל "

نغرير كيهاوي

الصيدلي عبد الوهاب القنواتي استاذ الكيميا

قدم هذا النقوير في ٢١ شباط سنة ٩٢٦ : ولما كان كبير الفائدة من وجهة الطب الشرعي نشرقاه « المحرر »

سعادة رئيس المهد الطبي المحترم

وردت الينا بأ مركم في ٢٩ كانون الاول ٩٢٥ احشاء المتوفى حلمي افندي مأ مور انحصار الدخان بالمرة المشتبه بوفاته مسموماً موضوعة في صندوقين صغيرين بعد ان احال بهاالينا المدعى العام الاستثنافي في حلب مع الاوراق رقم (٤٨٦٢) وتاريخ ١٠ كانون الاول ٩٢٥ المر بوطة بهاصورة تترير العلبيب السيد عبد القادر صبري وورقة الضبط التي وقمها حاكم صلح المعرة السيد عبد القادر صبري طلعرة السيد عبد القادر صبري والكاتب الاول السيد خالد في ٢٢ تشرين الاول ١٩٢٥

الصندوق الاول قد لصقت عليه ورقة بيضا كتب عليها بقلم رصاص ازرق «عائد للتجر يد رقم (٤٨٦٢) لمعالى وزيرالمدلية الافخم «ووجدت فيه اربعة فواثير (قطر ميزات) احدها مكسور · ففاثور رقم (٦) يجوي الكبد والطحال ورقم (٢) الرئتين و (٧) الحجاب الحاجزو(١)الدماغ وهوالمكسور ولم اجد في جميعها قطرة من المائم الكعولي الموضوع للمحافظة والمنوم به

بنقرير الطبيب السيد عبد القادر صبري .

وكان في الصندوق الثاني ثلاثة فواثير احدها مكسور ايضاً وقارورة صغيرة فيها انموذج الكحول التي حفظت فيها الاحشاء المحتلفة واربع صرر تحوي نماذج التراب و ففائور رقم (٥) يجوي نصف الكلية والحالب والثانة ورقم (٣) المعدة وقسم من الامعاء الدقيقة و (٤) الامعاء الغليظة وهو المكسور ولم اجد في جميعها قطرة من المائع الكحولي المنقدم وكل من هدنه الفوائير السبعة وصرر التراب الاربع وانموذج الكحول مختوم بالشمع الاحمر بخاتم كبير (حاكم صلح قضاء المعرة) وخاتم صغير (عبد القادر صبري) .

ولم اجد اثراً للدم التحري (اكسيد الفحم) وغيره من السموم التي تو ًثر في الدم وتظهر بواسطنه لانه يتبين من فقر ير الطبيب انه تعذر عليمه اخذ انموذج منه ٠

و بعد وزن كل من الاحشاء المتقدمة على وجُه الانفراد اخذ انموذج وسطي واجري عليه الفحص الكيماوي السمي فكانت التتيجة كما يأتي · ١ — تحر يت جميع السموم الطيارة فلم أُجد منها شيئاً

٢ - تحريت جميع المادن السامة واملاحها وجميع اشباه المعادن فلم
 أجد غير الزرنيخ ·

٣ - تحر يت جميع اشباه الفلو يات واشباه السكاكر (غليكوز يدات)
 وغيرها من المحاصيل العضوية من نباتية وحيوانية فهلم أجد غير الجيفين

(بتوماثين) وهو محصول التفسخ الذي يمكن وجوده في مثل هذهالاحشا^م الواصلة الى الدرجة القصوى من التفسخ ·

فيكون المرى قد اصاب الزرنيخ دون سواه

تحر يت الزرنيخ في جميع الاجزا التي استعملت في التحليل لكشف. فكانت خالة منه نقمة .

وتحريته سيف انموذج الكعول المرسل فلم اجده ايضاً ولكنه وجد
 في نماذج التراب الأربعة المأخوذة من نواح مختلفة من القبر ومن خارج
 القبر •

اما كمية الزرزيخ الموجودة فهي (١٠٠٠٠) تسعة مليغرامات نسبة الى الزرنيخ المنفرد في مجموع الاحشاء البالغ وزنها (٤١٣٠) غراماً تراب خارج القبر بجوي (١٠٠٠٠) في كل كيلوغرام وتراب داخل

تراب حارج العبر بحوي (١٠٠٠٠) في كل كيلوغرام وهو نقر بِاً متساورِ في الناذج المقبرة مجوي (١٠٠٠٧٠) في كل كيلوغرام وهو نقر بِاً متساورِ في الناذج الثلاثة ٠

يمكن الاشتباه بان الزرنيخ الموجودناتيجمن مداواة زرنيخية (مائع فولر، حقن كاكوديلات ، أرانال ، حتن نئوم الفرسان او نوفوارسينو بانزول او الوكسيل ، او غير ذلك او من المقبرة نفسها لانه ثبت وجود الزرنيخ في تراب المقبرة او من الزرنيخ الطبيعي الموجود في جسم الانسان في جلده وشعره و بعض غدده او من نتيجة تسمى .

فبنا على ذلك اذا راجعنا ورقة الضبط الممضاة من حضرة حاكم الصلح السيد احمد والطبيب السهد عبد القادر والكانب الاول السيدخالد

نجد المبارة الآتية · (واخرجت الجئة من القبر ووضعت على سرير من الدف في وسط المقبرة وشوهد بال الجئة ملفوفة بازار خاص وشرشف وقطعة من الحرير الابيض) «كذا »

واذا راجعنا نقر ير حضرة الطبيب السيد عبد القادر صبري نفسه نجد العبارة الآتية :

(نبش قبر المتوفى المذكور و بنا على امكان اخراج الجئة من الغبر. دون ان يصيبها خلل ونظرا الى انها في حالةالنشمع والضمور والصمل المبتي فقد اخرجت ووضعت على الطاولة المعدة لاجرا عملية الفتح الحلى «كذا» فهاتان العبارتان لذنيان تلوث الجئة عموماً والاحشاء خصوصاً بالتراب كيف لا وان كمية الزرنييج في الاحشاء اكثر منها في المتراب وعلى كل يمكن سوال حضرة الطبيب وحاكم الصلح من ثانية عما اذا كانت الجئة (مدمولة) في المتراب (اي هل الدفن في المترة على طريقة اللحد) وعما اذا كان قد دخل المتراب الجئة نفسها او خالط الاحشاء في اثناء فتحها و

ارجو اعادة هذه الاسئلة لاثبات هذا النفي • كما انه بمكن ان يسأل • حضرة الطبيب المداوي السيد اسماعيل عاصم عما اذا كان مريضه السيد حلمي يستعمل شيئاً من مركبات الزرنيخ للمداواة او عما اذا كان فداجرى له حقنة نئوسالفارسان او خلافها • وعما اذا كانت تلك الكميات من الملاجات الزرنيخية كبيرة ومدة استعالها طويلة •

وارى من المناسب هنا ذكر اقوال استاذي (كوهن آبره ت) مدير مخبر السموم في دائرة الشرطة في بار يز التي اثبتها في كتابه كيميا السموم

(صفحة ٩٩٠) من الجلد الاول المطبوع سنة ٩٢٤ . اولا– لابحل للاهتمام اذا وجدت كيات زهيدة من الزرنيخ في احشا و الانسان وكان المقدار مليغراماً واحداً في محموع الاحشام (اشارة الى المقدار الطبيعي الذي يمكن وجوده في بدن الانسان) • ثانيًا – وحينما نجد كية الزرنيخ مابين (١٣٠١) ما مر امات لا نعباً بها ايضاً وليست هي الادليلا على المداواة الزرنيخية · ثالثا -وهكذا اذا وصلت الكمية حتى سبعة مليغراماتوذلك يدل على مداواةبال (نثوارسینوبانزول) بعد حقنه بیومینحتی ۲۵ یوماً درابعاً — و بالعکس ان وجود سائتيغرام واحد فاكثر يؤيد فرضية التسم الزرنيخي تأبيدا صريحاً هذا واذا لاحظنا ان الاحشاء كانت محفوظة في الكعول التي تو ثو في الاحشاء بملامستها الطويلة وتحل كثيراً منالموادالتي يمكن انحلالها بها وتأخذ قسماً معامن الماء ايضاً وان هـــذه المائمات فقدت من الفواثير في اثنا الله نقل الصناديق حتى وصولها الى مغبرنا يكننا الحكم على إن الكية الحقيقية من الزرنينم هي اكثر من (١٠٠٠) تسعة مليغرامات طبعاً .

فبناً على ما تقدم اذا ثبت بعد سوال حضرة الطبيب وحماكم الصلح والكاتب ان الجئة لم تكن مدمولة في التراب ولم يكن المتراب داخلاً لاعماقهما ويخالطاً للاحشاء ولم يكن المتوفى محقوناً بالنئوسالفرنسان او خلافه من الادوية الزرنيخية او معالجاً بها مدة طويلة فيكون السيد حلمي قد مات مسموماً بالزرنيخ والافلا و بذلك اقدم تقريري هذا السعاد تكم مربوطاً بالاوراق والنقارير راجياً قبول فائق الاحترام سيدي .

اخلاق الاسكيماويين وعاداتهم

يوجد بين انواع الجنس البشري نوع لم تدرس حالته حق الدرس وهو النوعالذي يقطن الاقاليم الشهالية البعيدة في اميركة مع ان هذا الشعب حري والنورس لانه لا يزال محافظاً حتى اليوم على اخلاق الانسان الاول ولانه لم يمتزج بالانواع البشرية الاخرى المجاورة له الاا متزاجاً طفيفاً

أما الارض التي يقطنها فلا أقل مساحتها عن مساحة اور بة وهي غروانلندا وشواطئ لا برادور وخليج هدسون ومعظم جزر الارخبيل الشمالية وكل شواطئ اميركة الشمالية الواقعة على الاوقيانوس المتجمد حتى مضيق باهرينغ، وعرض هذه الشواطئ يقاس ببضع مثات من الكيلومترات، و بعض الجزر وشبه جزيرة واقعة في قارة آسية شمالي شرقي سببرية .

و يطلق على هو الاء البشر اسم اسكياو بين وهي كلة مأخوذة من المة الهنود القاطنين كندا الشمالية ومعناها « أكلة اللحم الني » اما هم فيدعون الفسهم في المنتهم (اينو يت Inouytes) ومعناه « الرجال الافاضل » و بالحقيقة فان لقبهم الاول ينطبق عليهم لانهم يأكلون اللحم الني الدامي او المجمد متى لم يجدوا ما يحرقونه لسلق اللحوم او شيها وهم معذاك يفضلون شواء الرنة الآبدة والقندس (Phoque) او كلب البحر

اما عددهم فيعادل اربعين الفاً وهو عدد صغير بالنسبة الى مســاحة الارض التي يقطنونها · غير ان قتلهم لا ولادهم والمجاعات التي لنتسابهم نقص عددهم آونة بعد اخرى وتمنعهم عن التكاثر · وقد زيد على هذين السببين اسباب اخرى ائتقلت اليهم من اور بة منذ نصف قرن وهي الامراض الوبائية والمفنة كالسل والجدري والحلاق (دا الافرنج) اما الجدري فقد نقله اليهم على ما يرجح صيادو الحيتان الامريكيون منذ ثلاثين سنة فكان كل وباء يفتك بهم فتكا ذريعاً ، وهذه خاصة الامراض الوبائية في الانواع المبدئية من الجنس البشري ، حتى ان قبائل عديدة ولا سياعلى شواطئ خليج هدسون كانت نفني عن بكرة ابها ·

اما الطقس في الاقاليم التي يقطنها الاسكياد يون فيختلف اختلافًا كبيرًا فان درجة البرودة تبلغ في الشتاء الخسين تحت الصفر ودرجة الحرارة تصل في شهري تموز وآب الى العشر بين فوق الصفر

ولا يخفى ان الشمس تختني مدة ستة الى ثمانية اسابيع بحسب الارتفاع عن شطح البحر في شهري كانون الاول وكانون الثاني وانها تبقى في الافق مدة الصيف ظاهرة مدة معادلة للمدة التي احتجبت فيها ·

وقد امتزج بالعرق الاسكياوي المرق الاييض في غروانلنداولا برادور فنتج من ذلك الاجتماع خلاسيون ('' قليلون وهذا الامتزاج كان عاملاً من العوامل التي اثرت في تطور هذا العرق الاسكياوي · وان يكن ذلك التظور خففاً ·

وامتزج به ايضاً العرق الاحمر امتزاجًا كبيرًا فكان لامتزاجه به تأثير

⁽١) الخلامي الولد بين ابو بن ابېض واسود

كبير في تطور ذلك الشعب ولم يكن يتقابل الاسكياو يُون والمنود الآفي الفروات التي كان يغزو بها الهنود اراضيهم الى الن توصل الرائد الشهير فيلجلمور ستا فنسون المتجنس بالجنسية الاميركية سنة ١٩٠٦ و ١٩٠٧ الى ثقر يب هذير الجنسين باقناعه الاسكياو بين بارتياد جز يرة الدب الكبيرة في اوقات معينة من السنة للاتجار مع الهنود ٠

كان الاسكياو يون منذ القرون البعيدة ينتشاون بعض النساء الهنديات ولحمد أكان لذراري تلك المقبائل التي كانت تتزوج بتلك الهنديات قوام خاص بها وهيئة تمتاز بها عن القبائل الاخرى • •

و يوجد عامل آخر قد اثر في تطور هذا العرق الاسكياوي ولوكانت الادلة عليه ليست راهنة مامن يجهل ان الفخر الذي احرزه خر يستوف كولمبوس بكشفه اميركة الشهالية قد اغتصب منه الآن لأن هذه القارة قدسبقه الى كشفها واستمارها السكندينافيون منذستة الى ثمانية قرون وقدوجدت منذ عشر بن سنة اثارقديمة في لابرادور تدل عليهم وهي ابنية منقوش عليها بعض الكنابات باحرف اللغة السكندينافية ،

وقد كثر عدد المهاجر ين المستمسر ين في لا برادور وجنوبي غروانلندا حتى ان قداسة البابا انشأ فيها في القرن الثالث عشر ثلاث اسقفيات ولم يعلم بالتأكيد زمن اندثار مالك المسلممرات ولا كيفية اندثارها فقد قبل ان الاسكياو بين ثاروا في القرن الثالث عشر ثورة عامة حينا وجدوا النمعف يتسرب في المستعمر بين فقتلوا منهم من قتلوا واجبروا الذين سلموا من الموت على ترك تلك البلاد الى الشرق نجسو الارخبيل الشهالي حيث

امتزجوا بسكان تلك الجزر · وقد صادف ستافنسون قبيلة اسكياو ية شغر افرادها اشقر وعيونهم زرقباً غيرانه يجدر بنا ان نشكك في هذا الكلام لأن معظم الرَّواد الاميركبين لم يثبتوه ·

و يمود الفضل الى الحلمة الكندية الشمالية التي درست درساً علمياً ِ هذا العرق الاسكياوي الذي لم يكن معروفاً من قبل معرفة حقيقة الابمـــا كان يصفه به بعض الروَّاد الذين كانت تخدعهم الظواهر • فــان هوُلاء كانوا يرون الاسكياو بين وقد التفوا بفرائهم الدافئة الكشيفةفيقولون عنهم انهم ربمات الـقوام مجنطيون مع انهم ليــواكناك لأن قدودهم مستقيمة وحركاتهم كحركات المصارعين وكانوا يرون على وجوههم طبقة كثيفة من الاقذار فَكَانُوا يَظْنُونَ أَنْ لُونَهُم مَشْبِعُ مَعَ أَنْهُمُ لِيسُوا كُلْلُكُ · لاَّ نَ لُونَ بشرة الاسكياد بين يقرب من لون الجنس الابيض والاشقر الذي توطن اور بة وقد قابل (جاناس) وهواشقرالشعر ابيض الجلد لون ذراعيه بذراهي احدالاسكياد بين فلم يرَ الا فرقاً زهيداً بينها ان هذا اللون يشبع ڤليلاً مدة الصيف لتعرض الاسكياو بين للشمس المحرقة غير انه لايلبث ان يعود الى ماكان عليه في الشتاء حينًا يخيم ذلك الظلام الطويل والليالي المتنابعة امًا شعر الاسكياو بين فسبط كثُّ و ببقى اسود معظم الحياة · ولا يعادل المتجمدة شعورهم بمضالتجمد الا ٣٤ بالمائة · والصلع نأدر فيهم للغاية ·

والحواجبوالاهداب مرطا ولا وجود لها في بمضالا شخاص واللحية والشار بان حَصًا ٍ ولا تنبت الامتأخرة اي بعد المقد الثالث من العمر وهذا يدل على ان تَكامل النمو يَتأخر في هذا العرق فالمرأَّة لايكمل نموها الا في الحاسة والعشر بن والرجل الا في الثلاثين ·

وتكون المينان دائماً سمراوين ومتقار بنين اكثر مما هماعليه في الاورببين والانف ضيقاً واقنى وامًا الانف المريض الاختم الشبيه بانوف الزنوج فقليل و والبدان والرجلان صغيرة جداً و ببلغ طول القد الوسطي ١٧٦٤ مانتيمتراً في النساء امًا اصل الاسكياو بين فلا يمكننا ان تقدم عليه الا الفرضيات بفهم من احاديثهم ال جدوده وجدوا في البلاد التي يقطنونها الان جنساً من البشر قصار القامة ولم يكونوا يقطنون في دياميس محتفرة في الثلج كالتي يعيشون هم فيها الآن واغا في انفاق مبنية بالحجارة ولما غلب النزاة الجدد اولئك الاقزام احتجبوا سيف انفاقهم تحت الارض وانقلبوا ارواحاً خبيثة تضطهد من آونة الى اخرى الاسكياويين وبين وبين و التسليل المناقدة المحاوية وبين و السكياويين و و المسكياويين و التسكياويين و التسليا وين و التسكياويين و التسكياويين و التسكياويين و التسكياويين و التسكياويين و التسكياويين و التسليل و التسليل وين و التسليل و التسليل وين و التسليل وين و التسليل و التسليل وين و التسليل و التسليل وين و التسليل و التسليل

ان هذه الرواية لا يخلو بعضها من الحقيقة ذان بُلك الانفاق المبنية بالحجارة الكبيرة لا تزال حتى الآن موجودة بفي الشمال ولا سيا حول خليج هيدسون وفي ارخببل باري وليست هذه من صنع الاسكياو بين · ولو لم تكن الارض متجمدة اكانت الحفريات تأتي بمعلومات عديدة عن هندسة تلك الانفاق ولكن ذلك يصعب اجراوه

غير اننا اذا ما تأملنا بوجود الملامح الزنجية (كالشعر المتجمد والانف الافطس) في عدد قليل من الاسكياو بين حدانا التأمل الى التساوّل عمَّا اذا كان اقزام الحرافة الرائجة عند الاسكياو بين ليسوا ذلك العرق الزنجي الذي انتشر قديمًا في المقسم الاكبر مِن قارتي اور بة وآسية وفي كل افر يقية و بعض جزر اوقيانية ·

وتموجد فرضية اخرى وهي ان جدود الاسكياو پين كانوا يقطنون فرنسة في المصر التي كانت به تلك البلادكما كانت اور بة جميعها متحمدة وكان فيها غزلان الرنة · فلما اشتدت الحرارة في قارة اور بة هجرت تلك. كلى الشال فسارت معها تلك الشعوب التي كانت مغرمة بصيدها ·

ومما يو يد هـذه الفرضية النربة ان الاسكياد ببن يعيشون اليوم كماكان يعيش الاور ببون المقدما في عصر الرنة المتجمد فانهم يغذون بلحوم هذه الحيوانات التي لم يتوصلوا الى جعلها داجنة ويصنعون الوابهم وخيامهم من جلودها ويصطلون ويستضيئون بشعومها ويصنعون من عظامها ومن الاخشاب اشيا عديدة .

«م. ش.»



صناعة السكر البحث الثاني في الشوندر الميدني صلاح الدين سعود الكواكبي

الشوندر ، نبات من الفصيلةالصليبة ذو سنتين لنمو في الاولى اورافه وجذره و يدخرفيهما ماينفع لنمائه ، وتبدو في الثانية ساقه فتزهر وتحمل البزور

وله انواع عديدة يميز بعضها عن بعض باشكالها الخارجية اكثر منها باحتوائها على السكر ولكنا سنخص بالذكر الشوندر الكثيرالسكر فقط و ينصف هذا بالاوصاف الآتية : بجذر وتدي أهيف (طويل دقيق) مخروطي مطمور في الارض تماماً ، و باوراق متموجة ترافع تدر يجاً عن سطح التراب ، و بعدنيق صغير و بلون ابهض ، و بسينف اي قشر خشن مضلع ، ولحم قاس ، و باذناب محمر ققليلا عند قلب النبات اذا قطع عموداً من محوره تشاهد دوائر متحدة المركز واضحة تماماً ،

تركيبه ·- يتكون لحم الشوندر السكريمن نسيج عضوي ذي خلايا كثيرة لا يحصى عددها باشكال مختلفة تحتوي على العصارة السكرية .

اذا قطعت شوندرة قطعاً معترضاً تشاهد في الاوعية مناطق متحدة المركز ونتساوى المسافات بين هذه المناطق كلا كان الشوندر اغنى من السكر و يصغر حجم النسيج الحويصلي المتوسط .

والقسم المتوسط للجدر ذوالياف قاسية جداً · وهو مكون منتراكم خيوط صغيرة نتحد بشكل حزمة وتر بط الجدور التالية الكثيرة الصيغة بكل ورقة من الاوراق ر بطاً يكن الشوندرة ان نقل العصارة المنذية من اعماق الارض وتصعدها حتى الاوعية السكرية لتدخر فيها السكر المتكون في داخل الورق بتأثير النور

في الشوندر اذن نوعان من النسيج الاول النسيج الخلوي وهو الطريق لنقل ما يغذي النبات وينسيه · والاخر النسيج السكري وهو وعا مجفظ فيه السكر المتكون وفضلة الغذا الذي يتناوله النبات · ويمكن ان يضاف الى هذين النسيجيز نوع ثالث هو الذي يكون غشا الشوندر الحارجي او السيف وهرم صوص جداً اكثر من الآخرين ويحتوي احياناً على مواد ملونة ·

اما المفيد من حيث صناعة السكر ، فهو النسيج السكري الذي يسنى غالبًا بالنسيج الحشوي او ألاصيل (Parenchyme) لاحتواثه في خلاياه المديدة على عصارة غنية جداً من السكر فقيرة من المواد الممدنية ·

هذه المواد ليست موزعة بتساور في اقسام الجذركلها فهي قليلة في ذروة الجذر وتزداد شيئاً فشيئاً في الاقسام التي تملوها حتى تبلغ الحد الاعظم قرب الرأس ١٠ اما السكر فانه على المكس قليل في الاقسام التي للي الورق و يزداد كلا قرب من ذروة الجذر فيبلغ عندها حده الاعظم

الاوعية السكرية محاطة خارجاً بغشا مسلب مرن جداً يبني وظيفة الورق الرقي (بارشمن) ويساعد على حلول المصارة السكرية منه (نظرية الحلول) والخلايامفروشة داخلاً بطبقة دقيقة غرائية تسمى(الهيولىأوالمادة المصورة الاولى (Protoplasma) ثم ان الاوعية السكر يةذات الاشكال العجبية ، يتصل بعضها ببعض بسطوحها الخارجية وتكون نسيجاً متراصاً للخله مسام ملأى بالمواء وغازي الآزوت وحامض الفحم ﴿ وثرتبط الخلايا بعض ربطاً محكماً في كل نهايتي اتصال ، بمادة تسمى (المادة بين الخلايا او رابطة الخلايا)

القسم غير الذواب - اذا بشر الشوندر ناعماً وعولجت البُشارة بالله المقطر تستحصل خلاصة مائية لكل المواد الذوابة و ببتى من جهة اخرى لب غير ذواب يجوي الانسجة العضوية للجذر والنشاء الحلوي مع شي من الهيولى والمواد الرابطة الحلايا و بكلمة واحدة بهتى الحُثْمَانُل والحلاصة المائية هي عبارة عن عصارة خلايا الجذر السكرية .

اماكية هذا الحثفل في مائة قسم من الشوندر فلا تختلف اكثر من
 ع - ٥ بالمائة كما تبين ذلك من نتيجة مساعي كثير من العلماء الذين استعملوا طريقتين مختلفتين لنقدير كميتى الحثفل والعصارة ٠

ومن الكيمياو بين من قال ان الشوندر الغني من السكر هو فقير من المصارة و بالتالي غني من المواد غير الذوابة بحيث ان من الشوندر ما لا يتجاوز مقدار عصارته ٨٨ بالمائة · على ان العالم ليبان قام بتحقيق صحة هذا المقدار بتجارب على الشوندر الطبهي وغير الطبهي وقد ركمية المواد غير الذوابة في مائة قسم من الشوندر بأخذه خلاصة مائية من بشارته وجملها ترسب بالكحول والايثير ثم تجفيف الراسب بدرجة ٠٨ مئو ية اولا ثم في ٩٠ ثم في ١٠٠ مئو ية حتى الوزن الثابت فكانت النتيجة من تجار به

ان مقدار هذه المواد غير الذوابة يتراوح من ٤ – ٥ بالمائة ٠ على ان نسبة المصارة الطبيعية المحتواة في خلايا الشوندر هي ٩٥ بالمائة نقر بسباً لأن الشوندر – عدا الحثفل والمصارة – يحتوي على مقدار يسير من الغازالذي يلاً المسام (*) • فالحثفل غير الذواب والمواد الصلبة الذوابة في المصارة كل ذلك يكون مجموع مواد الشوندر الجافة التي يختلف مقدارها من ١٥ الى ٣٠ بالمائة من وزن الشوندر • وما بتي اي ٧٧ – ٨٥ بالمائة هو مقدار الما الموجود في الحلايا المذيب المواد العضو ية والمعدنية العديدة التي يكون السكر القسم الاعظم منها ٠

ان عدَّم ذو بأن الحثفل هو نسبي لأن فيه من المواد ما ينتفخ بملامسة الما و يكوّن محلولاً غرائياً ومنها ما يذوب فيه بعض الذو بان ١ لما المادة الرابطة الحلايا فانها تستحيل الى حامضي الـ (بكتيك Pectique) والـ (متابكتيك Metapectique) والميولى تكوّن مادة صمفية سماها شبلير (دكستران Dextran) وهي التي ذكرناها في الكلام على الصموغ ١

المواد الذوابة - اهم المواد الذائبة في عصارة الشوندر هي الساكاروز او السكر القابل التباور وهو الذي يمعلي الشوندر قيمة صناعية بحسب كثرته فيه او قلته لأن السكر وحده القيمة الكبرى في صناعة السكر اما المواد اللاسكرية الاخرى الموجودة في المصارة فليس لها افل فائدة فضلاً عن ان مقدارها لا يذكر ·

^(*) مقدار الغاز الموجود في الشوندر وزنًا ، ضَيْلَ جَداً لا يَكَادَ يَذَكَرِ . ولكن يجب ان لا يهمل حساب جمعه في اثنا [،] نقدير الثقل النوعي الشوندر الوقوف على الثقل النوعي للقصارة التي يجيتوي عليها ·

والسكر هو المادة الحلوة الوحيدة التي يحتوي عليها الشوندر اذا كان بالحالة الطبيعية وليس فيه سكر مرجع (الا في الاوراق) اما اذا كان فاسداً اي مختمراً فانه يرى فيه سكر مرجع ناتج عن استحالة قدم من السكر الهادي الى السكر المخلب .

وقد تحتوسيك عصارة الشوندر احيانًا ، على شيّ يسير من الرافينوز (10 +5 + 10 °C ^{8 # 3}) – كما اثبت ذلك ليبان – الذي يصاحبالسكر المادي في محصولات المصل و يتباور باكثر صمو بة منه و يتراكم في الملاس (اي دبسالسكر) ·

المواد اللاسكرية · — اما المواد الاخرى الموجودة في عصارة الشوندر فانها نقسم ثلاث زمر : ا — المواد المدنيـــة · ب — المواد الآزوتية · ج — المواد العضوية اللا آزوتية ·

ا — فالمواد المعدنية على توعين مختلفين : الاول الاملاح المعدنية التي لا تحترق • والثاني الاملاح العضوية ذات الاسس المعدنية التي تستحيل بالاحتراق الى كر بونات قلوية •

فالاسس القلوية هي : البوتاسيوم والصوديوم والروبهديوم (Rubidium) والفاناديوم (Vanadium) والكالسيوم والمفنز يوم والحديد والمنسانز متحدة بالكلور و بموامض الكبريت والآزوت والفصفور والسليس، وبالحوامض العضوية كحامض الاكزاليك (حامض الحاض والسليس، وبالحوامض الفورميك (حامض النمل CH²O) وحامض الليمون (Ch²O) وحامض المالونيك وحامض المالونيك

وحامض السوكسينيك (حامض الكهر باء 6 $^{\circ}$ $^{\circ}$) وحامض الآر كونيتيك (حامض التريك (حامض التريك ($^{\circ}$ $^{\circ}$

وقد شوهد حيف ملاس الشوندر حامضا الغلوتاميك (CH nO) وقد شوهد وقد شوهد والآسبارتيك (Glutamique C H nO) المشنقان من الآميد المعاابق لهم الموجود في الشوندر $Oldsymbol{Min}$

اما الحوامض العضوية التي بحتوي عليها الشوندر فهي كامها من الصنف الشحمي اي اللادوري لذلك لا نبحث عن خواصها الكيمياوية فمن شاء الاطلاع عليها فليراجع كتب إلكيمياء العضوية المفصلة (*) ·

ثم أن وجود هذه الحوامض العضوية في الشوندر ليس له تأثير يذكر في تقدير كية السكر بالطريقة الفيائية لان اكثر هذه الحوامض الموشرة في تقدير كية السكوبالطر يقل الفيائية لان اكثر هذه الحوامض الموشرة (كالطرطرات والكهر با آت ١٠٠٠ الح) او بالكحول (كامض التفاح ومركباته) او بكليها مقا (كعامض الآسبار تيك ١٠٠ الح) ٠

ب — المواد العضوية الآزوتية : الشوندر ، كغيره من النباتات ، يحتوي بكمية مختلفة على مواد برونئيكيــة Protéiques (كالآح

^(*) منها كتاب الكيمياء العضو بة لآرمان غوتيه

Albumine) وهيوليسة Plasmatiques (كالبروتاغونProtagone) يوجد قسم منها ذائباً في العصارة السكرية وقسم في الهيولى التي تستحيل الى مركبات ذوابة بملامسة الما الحار ووجود قلوي ما • فني المعامل يحلل قسم من هذه المواد الآزوتية او يحوَّل الى غيرها (*) من المركبات بتأثير الكلس الحي الذي ينتج كمية مهمة من الآمونياك في اثناء عملية الاشباع بحامض الفح (Carbonatation) والتبخير • وقسم آخر لا يتأثر من هذا التفاعل و يسحب السكر في جميع صفحات العملية و يميز عنه بخواصه •

ان المواد الآحينية تدير النور المستقطبالى اليسار وترسب اذا عولجت بتحت خلات الرصاص او الكحول ُجاَعات ِكثيرة بحيث لا يخشى بعده تأثيرها في النور المستقطب في اثناء فحص الشوندر ·

وعدا هذه المواديحتوي الشوندر على زمرة من الاسس العضو ية نذكرها نيا بلى :

ا — البتائين Betaîne (اوتري متيل غليكوكول Triméthylglycocole) (اوتري متيل غليكوكول Triméthylglycocole) من استحصله شبلير سنة (Alcaloîde) استحصله شبلير سنة ١٨٦٠ من عصارة الشوندر او الملاس هكذا : تروتق عصارة الشوندر او تجرّد (**) بتحت خلات الرصاص وترشح و يما لج الراشح بحامض الكبريت

^(*) قد وجد ليبان في الملاس اللوسين Leucine ($^{6}_{C\ H\ NO3}^{13}$) والتبروز ين $^{13}_{C\ C^{2}}^{14}$ N $^{0}_{C}$) Tyrosinc

^(**) استعملنا كلة النحر يد مقابلة لكلمة (Délécation) و يقصد به معالجة سائل ما بتحت خلات الرصاص او غيره لرسوب جميع الموادا فر ببة الموجودة في ذلك السائل التي من شأنها ان تكون مع الرصاص ملحًا غير , ذواب •

الراسب الرصاص الزائد وترشح مرة اجرى ويضاف الى هذا الراسب الرصاص الزائد وترشح مرة اجرى ويضاف الى هذا الراسع الشاني محلول مائي كثيف جداً لفصفوتونفستات الصوديوم (P TaO Na H ÷ 13 H o) Phosphotungstate de sodium و يترك مدة ايام ترسب خلالها على جدران الوعاء وسيف اسفله بلورات منشورية دقيقية جداً فليلة الذوبان في الماء البارد في يتركب فصفوتونفستات الصوديوم والبتائين فتفسل وترشح وتحلل بإضافة شيء من لبن الكس فيغصل البتائين و يرسب ملح فصفوتونفستات الكلس فيرشح السائل و يكثف الراشح و يترك التبلور ولما كان ملح كلور ماآت فيرشح السائل و يكثف الراشح و يترك التبلور ولما كان ملح كلور ماآت البتائين بامرارتيار من غاز حامض الكلوريدريك في محلول الملاس البتائين يتبلور بسهولة في المحاليل الكحولية و بلوراته هذه المقد ماه البتائين يتبلور بسهولة في المحاليل الكحولية و بلوراته هذه المقد ماه في مدر تراك ما المتعاليل الكحولية و بلوراته هذه المقد ماه في مدر تراك المتعالية و المحالية المتعالية و المحالية و الم

في درجة مائة من الحرارة · ليس له اقل تأثيرفي النور المستقطب ولارائحة وهو كثير الذو بان في الماء و يكسبه طماً رطبًا حلواً قليلاً · اذا عولج بالبوتاس الكاوي تحصل مادة تسمى (تري متيلامين Trimethylamine) وغيرهامن المواد الطيارة التي لم تدرس بعد كما يجب و ببقى اساس غير طيسار بتركيب (817 No) ·

البتائين بملامسة الحوامض بني وظيفة الاساس مع انه لا ببدل لون ورقة عباد الشمس الحمراء ، الى ازرق · « للبحث صلة »

من الاشبِعار الطبية

بثلم عيسى اسكندر المعلوف احد اعضاء المجمع العلمي العربي

نظم كثير من الشعراء في القديم والحديث اشعاراً صحية أو طبية ' مختلفة المنازع متلونة المباحثراً يت الآن نشر بعضها في هذه المجلة الطبية:

قال شـاعر :

ماكان في الرأس أخرجة بغرغرة فالتي يخرج ما في الصدر من عَنَى ن وكل ما كان في صلب فذلك لا يسيل إلاً باخلاط من الحيةَن

وقال آخر في طبيب ماهم :

لوغضبت روح على جسم اصلح بين الروح والجسم ِ
كأنه من لطف افكارهِ يجول بين اللحم والعظمِ والعظمِ والعظمِ والعظمِ والعظمِ السحة :

لا تكن عند آكل سغن وبهر ودخول الحمّام تشرب ما المخام المرب ما المختبت ذلك منه لم تخف الحبيت في الجوف دا ا

وقال احدهم في مثل ذلك :

لا تشرب المساء بعد النوم من ظمإ

ولا تبت ابدأ ـف غير منقبض

فجوف من بات من ما؛ ومن ثقل

ومن رياح ٍ دعا كلاً الى مرض

" وقال آخر :

لأن الجرح ينقض بعد حين اذا كان البناء على فساد اذا ما كانمسقمة الطبيب

وقبل: وهل يرجى لذي سقم شفاة

وانشد آخہ :

غلطالطييب اصابة الاقدار

والناس يلحون الطبيب وانما وقال الشاعر:

لعلُّ عتبك مجمودٌ عواقبه وربما صحت الاجسام بالعال وقبل في النفنن بالتشبيه :

و بح الطبيب الذي جسَّت بداه بدكُ

ما كان اخبره مين ما به اعتمدك

لو أن ألحاظهُ كانت ماضعَهُ ُ

وقد نحاك بها من رقبة فصدك

وقال احدهم في الحرى:

زارت مكفرة الذنوب وودعت

نبياً لما من زائر ومودع

قالت وقد عزمت على ترحالما

ماذا تريد فقلت أن لا ترجعي

وعارضهِ الشيخ مجد الدين الشيرازي الفيروزابادي بقوله :

زارت مكفرة الذنوب وودعت

اهلاً بها من زائرٍ ومودعٍ قالت وقد عزمت على ترحالمها

ماذا ترید نقلت ان لا لقلمی

وقال الماد الكائب من قصيدة يصف بها الحتى التي اصابت عز الدين فرُّخشاه وكانت تأتيه نهاراً وثفارقه ليلاّ عكس الحيّ التي وصفها المتنبئ:

وزائرة وليس بها حيب ﴿ فليس تزور الاَّ في النهار للا رغبت جهاراً في جواري ليظهر ما أواري من أواري لكانتمن سطاي على حذار لُقيم فين تبصر من أَنائي ثبات الطود تسرع في القرار أَيا شَمَس الملوك بقيت شمساً نسير على المهالك والديار أَحَّاكُ استعارت لفح نارِ لعزمك لم تزل ذات استعارِ

ولورهبت لدى الاقدام جوري أتت والقلب في وهبج اشتياق ولوعرفت لظي سطوات عزمي

وصف بها الحتى فقال:

طيهـــا من ابي نجيي زمامُ

ولو ابصرت في ارجاء نفسي

ولي من أمَّ ملوم (١) كل يوم ضجيع لا يلذُّ له شمـــامُ مَةً لَهُ ولِيسَ لَمُا ثنايا معانقة وليس لما الثزامُ غدا أَلِفًا واسى وهو لامُ

كأن لها ضرائر من غذائي للفضها شرابي والطعامُ اذا ما صافت مفعات وجعي وقال ابو العتاهية :

ان الطبيب بطبه ودوائه

لا يستطيع دفاع مكروه اتى قد کان بیری منه فیا قدمضی

ما للطبيب بموت بالداء الذي مات المداوي والمداوى والذي جلب الدواء وباعة ومَن اشترى وقال الشيخ الرئيس ابن سيناء :

فلا تستكثرن من الصحاب يكون من الطعام او الشراب

عدو ُك من صديقك مستفادٌ فان الداءَ اكثر ما توامُ وقال الشيخ ناصيف اليازجي : ﴿ أَ

ونسى الطبيب فواده يتوجع

أخذ الطبيببان يداويغيرهُ وقال ولده الشيخ خليل :

وانا شربت شفاءه فشفانى

شرب الحبيب دوا مفشفي به وقال العنتري :

عدل مزاجك ما استطعت ولا ثكن كسوّف اودى بــه التخليطُ

واحفظ عليك حرارة برطو بة ينتي فتركك حفظها ففريطأ

(۱) كنية (الجي^{*})

واعلم بانك كالسراج بقاوءًه ما دام فيطرف الذبالسليطأ وقال صنى الدين الحلَّى :

منشاء يملك حفظ صحة جسمه ويفوز طول حياته بدولسا فليجلن غذاء من اربع لا يقبل التغيير سيفي اقسامها من لم ساعته وخبز نهاره وطعام ليلته وقهوة عامهما وقال ايضاً :

لابحفظ الصحة اكل الفتي طعامه بين شرابين وإنما الحكمة سيف شربه شرابه بين طعمامين

وقال احدهم :

على الريق في البرد احسُّ ما مسخناً .

وفي الصيف ما بأرداً حين ُلصبحُ وذلك سينح ما قبل فيـــــه مصحَّة '

وذاك على ادمانه الجسم يصلحُ

وقال شاعر في استخراج فف لات الطمام من بين الاسنان :

ان السواك ليستحبُّ لسنَّة على ولأنه عما يطيب به اللمُ لم تخشَ من حَفَر اذا ادمته . وبه يُسيل من اللهاة البلغمُ وقال بعضهم في مواقيت الغداء والعشاء : . .

ان من بأكر النداء و بعــد م المصر منه تماهد للمشاء فبإذن الآله ِ بيق صحيحاً إسالًا في الحياة من كل داء

جيڪٽيائي المهنه الطبي العَرِجي

دَشَقَ فَيْ حَزَيْرَانَ سَنَةَ ١٩٢٦ م المُوافقُ الَّذِي القَعْدَةُ وَذَي الْحَجَّةُ ١٣٤٣ هـ

فخامة المفوض السامي في معدنا الطبي

الساعة السادسة عشرة من يوم الخيس الواقع فيه ٢ ايار سنة ٢٦٩ شرف فيامة المفوض السامي الموسيو هنري دي جوفنل المعد العلمي العربي تحف به حاشيته الكرية الموافقة من سعادة مندوب المفوض السامي في سورية الموسيو اليب والكولونيل كاترو وناظر المعدارف وبعض رجال الحكومتين الوطنية والفرنسية فنفقد المستشفى العام قاعة فاعة والمخابر جميعها (الكيمياء والقسيولوجية والتشريح المرضي وفن المجراثيم والحكمة العلبهمية والنباتات والحيوانات ودار التشريح والطب الشرعي وشعبة طب الاسنان) وكان العللية في دروسهم التشريح والطب الشرعي وشعبة طب الاسنان) وكان العللية في دروسهم العملية وقد تبلطف بحضور فصل سيناتوغرافي طبي عن البعوض فسر كل السرور الما رأى وكان يظهر على جبينه الاهتام بكل ما يقع فشر كل السرور الما رأى وكان يظهر على جبينه الاهتام بكل ما يقع نظره عليه ، ثم دعي الى ثناول الشاي في بستان المعهد وقد كسا رضه المشب الاخضر وظلانه الأشجار الباسقة ، فنهض اذ ذاك عميد الجاممة المشب الاخضر وظلانه الأشجار الباسقة ، فنهض اذ ذاك عميد الجاممة

السورية ورئيس الممهد الطبي الاستاذ رضا سعيد بك فالتي بحضرة فخامته خطاماً شائقاً هذا نصه :

فخامة المفوض السامي

شغلتكم في زيارتيكم الاولى والثانية لدمشق مشاغل كثيرة فلم ثرمقوا معهدنا هذا بنظركم السامي وقد شئتم في هذه المرة ألا تحرمونا التفاتكم كيف لا وفي كل عمل من اعمالكم المضية والحاضرة ما يدل دلالة صريحة على رغبتكم في تنشيط المعاهد العلمية والسيريها الى ارق درجات اللقدم .

فأسمحوا لي با فخامة العميد وان يكن المقام لا ينفسح للكلام ان أبدي لفخامتكم بالنيابة عن زملائي و بالأصالة عن نفسي اخلص عواطف الشكر لزيارتكم وان ارحب بقدومكم سائلاً ان يكون لنا من عطفكم على معهدنا من نلقاه من اسلافكم الكرام .

ان معهدنا لا يزال يذكر بقلب ماواه عرفان الجيل والاخلاص ممثلي فرنسة الذين جاواه هذا البلاد السورية قبل فحامتكم فإنهم سهلوا لنا كل العقبات التي كانت تقوم امامنا وتعوق سيرنا حتى وصلنا الى ما وصلنا اليه فان مكتبة الجامعة التي رأيتموها هدية اهدتها الينا الحكومة الفرنسية التي تمثلونها وجميع محابرنا قد تجهزت واكملت بفضل التسهيلات التي صادفناها ولا نزال نلقاها حين كنا نوجه طلبائنا الى مندوبهكم الكرام في سو بة واذا ذكرت ممثلي فرنسة وجئت على تعداد ما حبونا به من المبات والعطف فلست انسي ذلك الراحل الكريم الموسيو دلماس الذي

كان لنا أَبا شفيقاً ومرشداً حكياً · ولا الكولونيل كاترو الذي كان لِنـــا سنداً قو ياً ·

إذَكُو كل هذا لأن الانسان يذكر بعمله وأُدير وجهي الى فجامتكم قارئًا على جينكم كل مساعدة ·

اننا لا نطيل على فامتكم الكلام لأن ما شاهدتموه في الستشفى والمهد كاف لابدا محكم على ما بذلنا من الجهود وما ذلانا من الصعاب فان الابنية التي ألقيتم عليها هذه النظرة القصيرة ضيقة لا تستوعب ما في المهد من المخابر والشعب فضلاً عن ان المستشفى يمتاج الحاجة القصوى الى اجنحة خاصة بالامراض الربائيسة والمعدية وامراض الأطفال والامراض النسائية والحضانة ولا يجسن ان تكون هذه الأبنية مشتركة لأن بعض الضرر ينشأ عن هذا الاشتراك

ان معهدنا هو المعهد الوحيد الذي تدرس فيه العلوم باللغة العربية وتتوافد عليه الطلبة من جميع الاقطار العربية المجاورة والبعيدة · فان لدينا طلبة من بلاد سورية ولبنان والحجاز والعراق ومصر وتونس وغيرها · وان رغبتهم في المحي ألى المعهد تزداد سنة عن سنة ولا يجول دون يجي الكثير بن غير اعتراف الحكومتين المصرية والفلسطينية باجازة هذا المعهد والنا لنوعمل ان تحل هذه العقدة بهمة فخامتكم كيف لا والحكومة المعرية واننا لنوعمل ان تحل هذه المعهد بهارسة مهنتهم في زمن الحكومة التركية ولم يكن معهدنا حينذاك في الدرجة التي نراه بها الآن وما ذك إلا لأن

الحكومة العثمانية كانت تمترف به كأحد معاهدها وان كثير ينهن الاطباء والصيادلة الذين تخرجوا فيه منذ سنة (٩٠٢) حتى سنة (٩١٨) منتشرون في جميع الانجاء المصرية والفلسطينية يخدمون الانسانية المتألمة أفلا يجدر بالحكومة المصرية الفلسطينية ان تعيدا اليه هذه الحقوق القديمة وهل نتأخر الحكومة الفرنسية الفخيمة عن ثعر يف الحكومتين المصرية والفلسطينية باعترافها به واطلاعها على درجته العامية المعادلة المعاهد الاخرى .

ان ممهدنا هذا الذي لا يزال غرسة صغيرة يرجي ان اغصانه ستطول بفضل عنايتكم وابنيته هذه الضيقة ستنسع لنعود لائقة بممهد طبي ولنفصل اذ ذاك عن المستشنى وسيكون هذا البناء على ما نرجي في الزمن الذي تمثلون به حكومتكم النبهلة في سورية ٠

كل هذه المشاريع يا فحامة العميد التي ظر اليها ونحن موقنون بالحصول عليها كبيرة الا انه ما من اص كبير على ارادتكم ·

فسى ان يعود السلام الى هذه البلاد فلتمكن من متابسة السير الى مطمحها الاسمى الذي تتوق الى الوصول اليه كما لتوقون فخامتكم · اخذالله بهدنا جميعاً وألهمنا العمل لما فيه الخير والسلام ·

ثم نهض على الاثر حضرة الامير كاظم الجزائري استاذ اللغة الفراسية في المعهد فالـتى ترجمة الحطاب باللغة الفرنسية

وعندها وقف فخامة المفوضالسامي فارتجل خطابًا بليفًا موجهًا كلامه الى رئىس المعيد :

انني اشكركم كل الشكر على هذا الاحنفا الذي قمتم به وعلى هـذه الجولة القصيرة في شعب معهدكم العابي التي مكننني على الرغ من قصرها ان ارئ الطريقة التي تانن بها الدروس وان اتحقق بنفسي ان ثلامذتكم يتنبسون من افواه اساتذتهم الذين تخرجوا او تخصصوا في اكبر جامعات اور بة ، احدث ما جاءً به الفن وانني لجذل كل الجذل بهذه الزيارة التي ما كنت اود ان أرجمًا الى هذا التاريخ · لقد اهتممت كل الاهتمام بمهدكم في ما مضى وسأكون من اكبر المساعدين على ترقيته ولن اهمل إبدًا فضية اجازته ولكنني قد دءوت الى سورية حضرة رئيس مصلحة الصحة في فلسطين وسيحضر اليناعم قر يب وطلبت اليه ان يرى بنفسه هذا المعهد فتكرموا ياحضرة الرئيس ان تجولوا معهدنه الجولة التيجلتموها معي لأن الانسان لا يجب ان يشافع عن نفسه بالاقوال فقط ولكن بالاعمال ايضًا وان لكم من اعمال معهدكم وننظيم اموره وشورُونه ما يكفيكم موثونة الكلام .

انني أهنئكم يا حضرة الرئيس بهذا المهد الذي اوصلتنوه باجتهادكم وكد الاساتذة الذين يحيطون بكم الى ما هو عليه الآن أهنئكم لأنكم اوجدتم في بلادكم معهداً علمياً راقباً ومعهداً مشماً لأن هذا المهد لاينحصر نفعه في البلاد السورية ولكنة يفيد ايضاً كل البلدان المجاورة ويرسل اشمته العلمية اليها وان الانسان ليسر بان يفيد يلاده وجواره هذه الفائدة الكبيرة وان يترك هذا الاثر الحيد وانني تقديراً لهملكم وجهودكم المتواصلة أكرر تهنئتي لكم:

هذا نذر يسير من خطاب فخامة العميد الذي قوطع بالنصفيق الحاد وقد أخذت رسوم كثيرة تمثل العميد في الاماكن المخلفة من المعهد وتمثله وهو على المائدة مع حضرة الرئيس والاساتذة ثم انصرف فحامته مشيعاً بالاكرام والاجلال ·

﴿ بِنِ نَنَائَجِ مَنْعُ الْكَعُولُ فِي الْوِلَايَاتِ الْمُتَحَدَّةُ ﴾

لقد ذكرت (المطبوعات الطبية) عن محضر بعض الجمعيات الطبية في بار بس ان العالم مران Merlin تمكن حين وجوده فيالولايات المتحدة منجم وثائق دقيقة عن المنائج الحاصلة من تطبيق قانون منع الكمول الممول به منذ ست سنين ونجمل فيا يأتي :

القد كان من نئائج هذا المع الابتدائية ان نقص البوس الناتج عن استعال الكحول نحو كه الم الم الابتدائية ان نقص البوس الناتج عن استعال الكحول نحو كه في المائة الصحية و بالخاصة في طبقة العال ، تحسا محسوساً . فحسنت من جهة اخرى ، الحالة الصحية و بالخاصة في طبقة العال ، تحسا محسوساً . وفقدت الاكواخ الحربية ، محلية التعاسة ، التي كان يسكنها فيها مضى العامل البائس التمس ، وليس هذا كل شي بل ترى ايضاً ان المواخير (ببوت الفحش) قد فقدت ما يؤدي الى نقص الملاك الزهري الذي كان يهدد دائماً حياة الامة !

وهذه الدائج المهمة الحاملة من المنع لاتكاد تكاف صندوق. الامة شيئًا يذكر وانه وان كان المصرف المقرر لهدا المنع نحو ° 7 / ملابين من الدولارات في السنين الاخيرة ، فان الفيراتب او الجزا آت التي يتناولها صندوق الحكومة من مخالتي هذا المقانون آكثر من ستة ملابين ونصف مليون دولار فيكون مجموع مانصر فه الحكومة لتطبيق هذا المقانون هو اقل من المليون الواحد من الدولارات ، وهذا مقدار لايو به له ، اذا قيس بالنوائد الجمة التي تجنيها الآمة من وفر النفوس الناتج من تحسن الحالة الصحية بسبب هذا المنع

الركود. المعومي المزمن ^(۱) العكم لوسركل استاذ السريريات الجراحية

. يمود الفضل في إزاحة النقاب عن هذا الداء الى لان (Lane) فهو الذي وصفه وصفاً ضافيكًا سنة ١٩٠٢ فحدًا وصفه الجراحين الى اسننباط بعض العمليات الجراحية في معالجته وانشطر الجراحون منذ ذلك الوقت شطرين فئة تحبذ الجراحة وفئة تدعو الى الاقلاع عنها ولا تزال المحادلات بين الفرية ين عتدمة حتى الآن .

ولا بد قبل دخول الموضوع من ابداء لمحة فسيولوجية عن الكولون لأنها واجبة تسهل على المقارئ فهم هذا الدا وكيفية تكونه ان الفرق بهن وكبير بين وظائف الكولونين الأبن والأيسر وبين انفراغ الاول وانفراغ الثاني ، فإن الكولون الابن بشابه معدة ثنية ولا سياحتي كانت المواد النفائية نباتية ففيه يتم هضم هذه المواد بتأثير بعض الجراثيم الخاصة والخائر العديدة ، اما الكولون الايسر فلا توجد فيه ذرة نشا ولا كرية شحمية و يعود نفاعل ما فيه من المواد معتدلاً أو قلوياً ، وتموت الجراثيم . قبل ان تصل اليه ،

ويجتلف انفراغ محتوى الكولونين كل الاختلاف فلنفرغ محتويات

^() محاضرة أُلقيت في ٢٦ كانون الثاني سنة ٩٣٦ ونقلها الى العربية الحكيم مهشد خاطر ·

الكولون الايسر بالحركات الاستدارية فقط واما محتويات الكولون الاين فانها تخضع المحركات المضادة للاستدارية التي ننشأ من الكولون الممترض فيلتي محتوياته الى الكولون الابمن لكي يكمل هضمها ويتم امتصاصها فاذا كان الكولون الابمن مستودعاً يتم به امتصاصالموائد التي لا تزال مائمة فيهمض المبع فما الكولون الايسر الاقناة مفرغة لا يتم فيهاهضم ولانفسخ ولا امتصاص و

وانكم لتدركون الآن الفرق العظيم الكائن بين الانحباس الذي يقع في الكولون الابين وان هو الا انحباس مواد متفدخة مسممة و بين انحباس المواد سينح الكولون الايسر وهو انحباس مواد لا تأثير لها في البنية ولكنها تشابه جسماً اجنباً بسيطاً سميته خفيفة ·

لقع اختلالات آلية (ميكانيكية) على مسير الممى كله وسيَّ نقاطه المختلفة فتوِّدي الى امساك مختلف الانواع وهي :

ا ّ — امساك الكولون الابين و يتصف بالركود مع ما ينشـــ أ عنه من المضار

٢ -- امساك الكولون الايسر ويتصف بابطاء حركة النةل

 " -- امساك القطعة السينية الستقيمية وما هو الا نأخر الواد الغائطة عن الخروج او خروجها خروجاً تسمياً ويسمى هذا النوع عسرة التغوط (Dyschésie)

٤ - الامساك التام وهو انجباس اله نُط في سائر قطع الكولون.
 وان امساك الكولون الابمن فقط يستدعي الجراحة لانه يسمم البنية تسمياً

شديداً واما الانواع الاخرى فهي من متعلقات المعالجة الدوائية ﴿

است أريد ان أضيع الوقت في وصف علامات الركود التي تذكرها الموالذات الطبية وتصفها باسهاب كالآلام البطنية البدنى ، والامساك الذي يتصف بصفات خامة ، والتسم العام المختلف الدرجات الذي يدل عليه الصداع والحالة اليرقانية الحفيفة والهزائي واتساخ اللسان و بخر ريح التم وفقر الدم والوهن والضمف العصبي (بعلرس ديفال)

ولا ان اقف عند وصف الأنواع الخفيفة والمتوسطة والشديدة والانواع الكبدية والكاوية والدرقية والعصبية والاثني عشرية والخ . . . والها كتفي بان أبين لكم ان (لان) يعتقد بان هذا الركود سبب كثير من الامراض وان بوشه كتب في الجزء الثاني من موافعه الضافي المصور المسمى «المارسة الجراحية » ان الركود المعدي المزمن يجب ان يسمى «المرض الكبير» فهو يعتقد ان الحلاق «دا الافرنج» وانتسم الذا في المثن عن الامعاء السبب الكبير في اكثر ادوائنا المزمنة .

فالركود المزمن في الامعا ولد يكون سبب الحرض (امراض إبطا التغذية او Arthritisme) والشقيقة والضعف العام وسو الحضم الوهني والآفات الجلدية والرثية المزمنة والتصلب الشرياني والصرع (مشاهدة لان) والامراض العقلية والتشنجات النفاسية (éclampsie) والتهاب الحويضة في الحبالي والبهلة المصوية الكولونية «Colibacillurie » وبعض حادث العام السكرسي ودا بريت و بعض الجدّر (Goîtres) والتهابات الذيل والتهابات الذيل

الدودي المزمنــة والتهابات الغدة البطنية (Pancréas) والسل وأكثر حادث:ت السرطان ·

اما بوشه فأنه يستثني سرطانات الشفتين واللسان والنم و ينسبها الى التخرشات الموضعية التي يسببها التدخين والحلاق (دا الافرنج)و يستثني ايضاً سرطان الرحم الذي ينشأ حسب زعمه من انتهابات الرحم ومن شقوق المنق التي تقم في اثناء الولادة ·

فيحق لنا أن تقول بعد ذكر هـ ذه الامراض الكثيرة أن الحلاق والركود المزمن في الامماء هما أسرُّ أكثر الامراض المزمنة وانكم لتدركون ما للركود من الاهمية الكبيرة وما نال من الالتفات في هـذه السنوات الاخرة •

فما هو سبب هذا الركود المزمن يا ترثى ^ع

ينهم الركود من وهن الكولون وضعف لقلصه وينجم هذا الضمف من اسباب دريدة في مقدمتها وجود عائق لا لتمكن محتويات الامماء من الخفلب عليه ويظهر هـذا العائق باشكال محتلفة · فان تزوي الكولون وتحرك الاعور وغشاء جاكسون والتهاب الماساريقا الانكاشي تسبب ركوداً في الكولون ي تبه توسع القطعة الواقعة فوق العائق ·

و يعتقد (لان.) ان الركود مرض مبدئي سببه الوقوف فان التزوي بتحصل حين يمشي الطفل فينجم منه الركود وان اللجم الحلبهة (البريطونية) والالتصافات تظهر بمد ذلك فنثبت المى التي ضعفت ووهنت ·

اما غلانار فانه يعتقد خلاف ذلك وقد برصف عرض الركود المعوي

في فرنسة وصفاً ضافياً قبل (لان) فهو يقول بان وهن المهى هو المبدأ وان الركود هو التالي وان اللجم ليست الا اقساماً خلبهة طبيعهة كثفت فعادت اكثر ظهوراً بسبب هبوط الاحشاء ·

ومهما يكن فان الركود يسبب التهاب الكولون الذي انحبست فيسه المواد وهذا الالتهاب يزيد الآقة الولادية شدة مضيفاً اليها لجماً والتصاقات سببها التهاب الخلب المزمن ومتى التهب الخلب فقد مقاومته ومرونشه ووصل الى حالة لا تمكنه من ضبط الاحشاء فتهبط ·

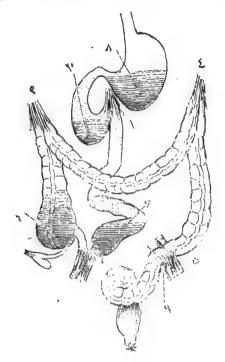
اذن نميز ثلاثة ازمنة في سير المرض:

ا" -- زمن تعنن الحلب المزمن الذي نجم من النهاب الذيل الدودي
 او الاعور او السين • و يجوز ان يكون هذا الالنهاب سيلانياً (اي نائجاً
 من المكورات البنية « الغونو كوك ») كما حيف بعض النهابات الاعضاء
 الناسلية الباطنة في المرأة فيستدعى حينئذ المعالجة الدوائية •

٢" - زمن الضعف والركود

٣ ّ — زمن الهبوط وهو الزمن الجراحي •

وضفوة الكلام انه متى تـكوّن المرض بدأ في مسير الـقناة المعوية عدد من العوائق تظهر الامكنة التي بكثر حلولها فيهـــا ، في الـــحنة (Schéma) المأخوذة عن بوشه (الكراس الاول)



الرسم (١) الامساك المزمن ، الامكمنةالتي بكثر حلول العوائق فيها

الزاوية الاثني عشرية الصائمية ٢ – الزاوية الاثني عشرية الدقاقية
 الزاوية الاثني عشرية الكبدية ٤ – الزاوية الاثني عشرية الطحالية
 الزاوية الاثني عشرية الحينية ٦ – هبوط الاعور ٧ – هبوط الدفاق
 مبوط المعدة ٩ – الاوعية الحرقفية الطاهرة ١٠ - هبوط الاثنى عشري،

ولا بدّ من النّنبه الى أنّ الركود الكولوني الابمن عبلي ـف الذاب وانه يصيب المرأة و ببتدئ منذ الحداثة ولكنه يظهر ظهوراً واضحاً في من البلوغ و بعد الحل والولادة ··

ما السيل الى معرفته ؟

بهد ان يعاين المريض معاينة سريرية وثملل مواده الغائطة تحليلاً كياريًا ويشك في وجود هذا الركود يعاين الجهاز الهضمي بالاشعة المجهولة فهي التي تز مل كل شك وتوضع النشخيص ·

ببلغ الطمام البار بتي الاعور في الحالة الطبيعية بعد ٤ ساعات و يصل الى زاوية الكولون الكبدية بعد ٢ ــ ٨ ساعات والى الزاوية الطحالية بعد عشر ساعات والى السين بعد ١٢ ــ ١٦ ساعة و مخرج الباريت من الشرج بعد ١٨ ــ ٢٤ ساعة فيجب اذن ان يفرغ الكولون الصداعد بعد مرور ١٢ ــ ١٥ ساعة وان يخلو من آثر الباريت خلوا كاملاً .

واننا متى عرفنا هذا كان لا بدَّ من مماينة المريض بعد الطعام الباربتي ٤ ــ ٦ مراتُ على ان يكون بين كل معاينة وما بعدها فترة مستها ساعتان فيعرف زمن وقرف الباريت ـــف الدقاق (Iléon) والاعور والكولون الصاعد والمي الغليظة كلها

واذا كنتم في بيئة لا وجود للأشعة فيها اعطوا المريض ثلاث ملاعق كبيرة من مسحوق الفحم وعينوا زمن ظهور الفحم في الفائط م يجبان يظهر الفحم متى كانت الح لقطبهية بعد ٢٤ ساعة فاذا مرً هذا الزمن ولم ببد ولل ان في الامعاء ركودًا وكان ذلك كافيًا لارشادكم الى طرز المعالجة

ولا تُكون مه الجتكم رشيدة الا متى عينتم سبب الركود وفتشتم عن النهاب الديل الدودي ، والنهاب المرارة والمجاري الصفراوية ، والنهاب النفير والمبيض في المرأة والخ · · ·

وترمي الممالجات المختلفة الى لنظيم افراغ الكولون واعادته طبيعياً .

ان الوسائط الدوائية تكني في الحالات البسيطة الحفيفة كربت الخروع وزيت البارافين وكالبنج (الجسكيام) واللفاح (البلادونا) في الانواع الوئلة ، وينظم الغذاء بمنع المريض عن الابن (الحليب) والبيض ، وقد اعطت الجرعات الكبيرة من البز،وت بعض الفوائد ، منى وجد التهاب في الكولون وليست الخلاصات الصفرادية باقل فائدة منها لأن اسنس كل قبض انما هو عدم كفاية الكبد ، والرياضة ايضاً قد افادت بعض الفائدة ، يتمول (لان) ان إرقاص البيان هو الرقص الوحيد الذي يجوز البنات المعابات بهبوط الاحشاء إن تستعملنه ،

غيرانه متى كان الركود كبيراً ومتى وجد تسم شديد يجب ان يشار على المريض بالمعالجة الجراحية لانها اكثر فائدة .

لقد اشار بعض الجراحين بالمفاغرة الدقاقية السينية (Iléo - sigmoîdosfemie) التي تمحو الزاوية الاولى الدقاقية الاعورية والزاوية الاخبرة الكولوئية السينية · غير ان هذه المفاغرة لا تخلو من الفسر · لأن الاسهال يحل محل الامساك فيزعج المريض كما كان يزعجه الامساك نفسه وعدا ذلك فإن محتوى المستقيم قد يعود بشأثير الحركات المضادة للاستدارية الى الاعور و يجتمع فيسه الامر الذي اثبته بعض

الجراحين ونبهوا الافكاراليه و بما ان المر يض يكون قد أعطي اله تقول (ما يمقل البطن) بعد العملية فان كل المواد الغائطة تجتمع في ذلك الردب المتوسم

الذي ببالخطولهمترأ ونصف متر دون ان يكون سبيل الى افراغها فتعرض المريض لعوارض 🐹 شديدة الخطر ولهذا أكمل(لان) العملية السابقة بقطع الكولون قطعا تاماً بعد مرور زمن على العملية السابقة ثم حبذقطعه في اثناء العملية نفسوا

الرمم (٢) الامساك المزمن ، قطع الكولون كله

الشرج ، ٢ - المسنقيم ، ٣ - الكولون السنيي ، ٥ - الدناق ، ٢ - شعبة الشريان الكولوني الايمن شعبة الشريان الكولوني الايمن المنوسط ، ٨٠ - شعبة الشريان الكولوني الايمن العلوي ، ١٠ - شعبة الشريان الكولوني الايمن العلوي ، ١٠ - شعبة الشريان الكولوني الايمن العلوي ، ١٠ - الاعور ، ١٢ - الكولون العاد ، ١٣ - الكولون المعارض ، ١٤ - الكولون النازل ،

غير انه نسي او ثنامى الشريعة التي تسير عليها البنية وهي ظهور التفاعل فيها بعد قطع عضو او استئصاله ، ثقاعل غايته الاعاضة عن العشو المفقود . فبعد ان يجيل ان التتائج التي تعتب العملية باهرة و بعد ان يجل الاسهال محل الامساك في الايام القليلة التي تعقب العملية يعود هو لا المساكين الى ما كانوا عليه فننحبس موادهم الفائطة في المبى الدقيقة انتي يتبدل شكايا وحجمها ومنظرها فتشابه الكولون .

وصفوة الكلام ان هذه السملية قد فقدت مقامها السابق بعد ان كان يملق بها الكثيرون آمالاً كباراً منذ بضع سنوات ·

اما الألمانيون الذين لاحظوا ان الامساك يصحبه بعض التوسع والحركات غير الطبيعية في الكولون فقد استنبطوا عدداً من العمليات المجراحية : كالتجميد (Plicature) وخياطة الاعور (Typhlorraphie) وفي عمليات لا تخلو من الضرر والنقد وثببت الاعور (Typhlopexie) وفي عمليات لا تخلو من الضر والنقد ايضاً اذ لا يخفى ان الاعور وتى مسد وحرك تحريكاً لطيفاً ظهر ففاعل في الكولون اد كالى حصول الاسهال كما لوجر ع المريض مسهلاً وما ذلك إلا لأن الامعاء ليست انبو با صلباً ولكنها فناة تحركها حركات استدارية فاذا حذفت هذه الحركات تصلبت وزاد نقلصها وزيدت على الآف فافرز ترتخي في اغلب الاحيان وارتخاوهما يخفف عن المريض بعض المبدائية الانصافات حول الاحواد والمخاوما يخفف عن المريض بعض عاذيرها ، كما يقول لاردينوا ، وعليه فلا بد من اجراء عملية اساسية ، فلت لكم انه قد تشاهد في الركود المزمن تشنجات والتصافات ولجم فتسبب فلت كم انه قد تشاهد في الركود المزمن تشنجات والتصافات ولجم فتسبب

عيو بًا في الكولون وان هذه العيوب اما ان تكون توسعات او استطالات كولونية (Mégacolon ou dolichocolon) فمتى وجدت قطعة متوسمة كأن لا بدُّ من وجود عائن تحتها وعليه فانني انقل البكم ما يقوله لاردبنوا في تعاليمه « متى توسعت المثانة فلا تستأصل لأنها متوسعة وانما يوسع الاحليل المتضيق الذي كان السبب في توسمها وكذاك متى توسعت المي وكان امام ذلك التوسع ضيق مسبب عن احد الاسباب التي ذكرناها فلا تستأصل المبى المتوسمة وانما يزال ذلك المانع المضيق » ولهذا قلَّها ياجأ لاردينوا الى العمليات الكبيرة فاذا وجد توسع كولوني سببه تشنج الشرج والمستقيم كما يقع في كثيرمن النســا والآولاد يوسع الشرج والمستقيم ما امكن وتعاد الى هذين العضوين حالتها الطبيعية واذا وجدت لجم اتمطع او التصاقات لفك فكا ً يكفل مِدّم عودتها الى التكون وذلك بالتطميم الماسار بقي لأن الامعاء متى أز يل العائز_ الذي يعوقها تعود الى حالتها الطبيعية والى نظامها ويتموم النجاح بالاسراع في المالجة وبما ان المرض ليس واحداً فالمعالجة ليست واحدة ايضاً فلو فتش الطبيب فنتيشاً دقيقاً عن الاسباب توصل الى امجاد الآفة المبدأية فعالجها دون سواها (كالمِلتهاب الذيل الدودي ، او المرارة والمجاري الصفراوية ، او الرحم المنقلبـــة ، او التهاب ملحقات الرحم المزمن والخ ٠٠٠)

ومتى وجد هبوط او تزوي فلا نقوم المعالجة بالتعليق لان هـــذه المعالجةمناسو إلمالجات الجراحية لئلا يبدوالتشنج المزمن ولايكون مصدره غير التعليق ، لابل يجتب ان نو مرفي الربط المعلقة ، واذا كان لابدَّمن

مفاغرة معوية فقد اوضيت لكم ايضاحاً كافياً محاذير المفاغرة الدقاقية السينية فاجتنبوها . وان امامكم عملية قد اعطت فوائد حسنة في افراغ الاعور وهى المفساغرة الاعورية السينة (Caco - sigmor - dostomie) لانها تسمح للمواد الغائطة بالمرورمن الاعور الى السين دون ان ينتج ردب کیر کا ہے المفاغرة الدقاقية السينية او محاذير ڪيبرة کما في تلك .

الرمم (٣)

المفاغرة الاعورية السينية ، اخصر طريق لتحاشي الركود المعوي المزمن ا — الاعور ، ٢ — الدقاق ، ٣ — الكولون السيني ، ٤ — مكان المفاغرة، ٢ — المستقيم • .

وخلاصة الكلام يجب ان تكون المعالجة سبية كما يقول لاردينوا فان ٩٨ بالمائة من المرضى لايح اجون الا الى عمليات بسيطة قوامها نزع العائق وتحرير المحى من الالتصاقات وواحداً بالمائة بجتاج الى المفاغرة وواحداً آخر الى قطع المحى القسمي او قطع الكولون .

و يجب ان تعلموا ان من اجريت له عملية لا يزال محتاجًا الى تدابير خاصة ليشنى شفاء تامًا فان الاستراحة في الفراش شهر ين او ثلاثه اشهر ضرورية بعد اجرا * هذه العملية لكي لا تعود الالتصاقات الى الظهور ولا تعني المعالجة الجراحية ايضًا عن المعالجة الدوائية التي يجب ان يثابر عليها طويلاً كالمعالجة الحكمية والاقناعية لان جميع المصابين بالركود يكادون يكونون مصابين بمعض الاختلالات المقلية المسببة عن تسمم مزمن يعود دوه الى زمن الطغولة .

---- 3**4**£-----

﴿ لوح (عظم الكتف) مائج وطريقة جديدة في التثبيت ﴾

قدم نوفه جومسرن الى جمعية الجراحة في ليون ابنة عمرها ١٩ سنة كانت مصابة بضمور المضلات : المربعة المتحرفة السفلى والمسننة الكبيرة والظهر بة الكبيرة سيف الجانبين الايمن والايسر وكان فوحاها مائجين فثبت اللوح الايسر بقطعه الفطح الرابعة في قسمها الوحشي بعد ان عراها عن محاقها على بعد ثمانية س ثم ادخل نهاية القطعة الانسية من الضلح التي قطعها في ثقب احتفره في اللوح عند قاعدة الشوك فكانت التنبعة حسنة للغاية لأن اللوح ثبت ثبوتًا جيداً وحركات الكتف بقيت طبيعية كاكانت

المستحدثات الطبية

α 🥄 »

للحكيم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وصويرياتها

(١٠) خطر الحياطة المبدأية في الجروح الرضية المفتوحة

يخيَّل أن يقع نظره على هذا العنوان أن ماسنذكره مخالف كل المخالفة لما جاتت به الجراحة في زمن الحرب الكبرى · فقد خطت الجراحة ، وما من يجهل هذا عمدة الحرب خطوة كبيرة في معالجة الجروح الرضيةوالنارية وقلبت الطرز القديم الذي كان متبعاً ظهراً لبطن فبعد ان كانت الجراحة الـقديمة لقضي الآ يسبر جرح ناري معما كان مقره وان يكتني بتضميده تضميداً عقياً او مضاداً للفساد أمرت ان يعالج كليجرح بالتنضير اي بان يوسع وتستأصل منه الاقسام المرضوضة ، تلث الانسجة التي اصابها المرمي او العامل الراض فاضعف فيها قوة الحياة اد أماتها و بعد ان يكون الجراح قد قضى هذه المهمةوساعد الطبيعة في عملها باستئصاله منذ البدء ماستجر يه البنية بعد حين كان يخيط الجرح خياطة مبدأية فكانت الجروح تنسدمل اندمالاً "ولياً • ولا يخني مالهذا التدبير من الفائدة وما لهذه المعالجة من التأثير في سير الجروح ولقصير مدتها فقد كانت اكبر الجروح وأعظمها اتساعًا تندمل بعدثمانية الى عشرة ايام فكان يعود الجندي الى ساحة الوغى ويشترك اشتراكاً فعلياً بالدفاع عن وطنه عوضاً عن أن يضطره جرحه الى البقاء اشهراً في فراشه متنظراً اندمال ذلك الجرح ·

الجل ما من ينكر ان هذه المعالجة خطوة كبيرة في الجراحة وان الجروح التي لم تكن تصحبها كسور كانت تندمل اندمالاً غريباً بقضامامه الناظر متمجاً ١ الآ ان ضرورات الحرب ادّت الى استنباط هذه الطريقة وحملت الجراحين على ايجاد مخرج لجرحاهم بمكنهم من ترك المستشفيات بسرعة ، غير ان هذه الطريقة مع جودتها لاتخلو من الحاذير فاذا كانت الحرب قد دعت اليها اضطراراً فإن السلم لايدعو اليها ولا يجيز ان يعرّض الجرحى لاخطار هم بنني عنها ، فغير العجر يج ان يطول مكنه في المستشفى و يكون بعيداً عن الحفط من ان يجاول الجراح تقصير زمن اقامته فيه و يمرض لاخطار جمسة بخياطة مجرحه خياطة مبدأية قد تكون نتيجتها القضاء على حياته ،

لقد استنى الجراحون في زمن الحرب مع رغبتهم في ان تم ً هذه الطريقة وان تشمل الحياطة المبدأية كل الجروح ، بعض الحالات لانهم تحققوا بانفسهم خطرها فانهم لم يكونوا يخيطون الا الجروح الحديثة والتي لم لتلف العضلات الملاقاً شديداً ولم تمزق الاقسام اللينة تمز يقاً كيراً وكانوا يمتنعون عن خياطة الجروح التي لا يتمكنون من ملاحظتها عن قرب ملاحظة دقيقة في الايام التالية وكانوا يتحاشون خياطة الجروح الرضية المحدثة باجسام كبيرة ثقيلة ولو كانت سطحية ولا سيا جروح النواحي الكثيفة العضلات كالاً لمين والفخذين والكتفين

اورد (برنار دبلا) جراح مستشفيات باريس بضع مشاهدات من هذا النوع خيطت بها الجروح الرضية خياطة مبدأية فظهرت بعد الخياطة باثنتي عشرة الى اربع وعشرين ساعة اعراض غنفريناغازية وتعفن شديد كانت المقاضية على حياة بعض الجرحى وسبباً في موات اقسام متسعة من المانسجة الرخوة و بقاء الجرحى اشهراً في المستشفى بعد ان تعرضت حياتهم لخطر الموت .

ولدينا مشاهدات كثيرة من هذا النوع يضيق بنا نطاق هذاالبحث المختصر عن ايرادها نثبت ماجا به الجواح المذ كوروتذكرنا بوجوب العودة الى الجواحة الدقدية وترك الجرح مفتوحاً بعد ان ينضر وتستأصل منه الاقسام المرضوضة لان تحاشي الجواثيم اللاهوائية لايتم الابهذا التدبير ولا يتوصل الجراح الى التخلص منها ومن فتكها مالم تكن تلك الاقسام التي رضت وضعفت مقاومتها مفتوحة لاتجد فيها الجراثيم ببئة موافقة لنموها

وعليه فيجب في زمن السلم ان تعدُّل تلك الطريقة الجراحية وان من يعينون بالجراحة يتحققون ان مانقوله عين الصواب فلست اشك ان كلاّ منهم قـ صادف في اثناء ممارسته حادثة او حادثات كانت بها الحياطة المبدأية وخيمة العاقبة على جرحاه ·

وهذا مادعا الجراح (دبلا) الى المقول : « انه بجب على الجراح في زمن السلم ان يراعي هـــذه القضية مراعاة دقيقة وان يملم ان الرضوض الكبيرة انتي نقع في الاسواق والطوارئ الشديدة انتي تصادف في المعامل ليست في أكثر الاحيان الا دهماً تنسحني به الاقد لم انسحاناً بين الارض السَّلَبَة والعامل الراض الذي يكون دولاً بعَلِمَة أو سيارة أو حافَ لَهُ أَوَ قاطرة · ومتى عرفنا أن ثنقل ذلك العامل بِلغ في بِعض الاحيان بضعة اطنان لدركنا حينئذ شدة الرض والتلف الذي أصاب تلك الاقسام

ان الآفات الرضية التي لاتميت المصاب في الحال يختلف خطرها متى وقمت في الاطراف بين ان يكون الهيكل العظيي قد كسر او لم يكسر فني الحالة الاولى يجب بدون اقل تردد ان يلجأ الى البتر محافظة على الحياة عديد درجتها واثنائية التي تكون بها الاقسام الرخوة قد أصيبت اصابة يصمب تحديد درجتها واتساعها لان الاقسام التي رضت ليست الاقسام الواقعة في مركز الرض فقط وانما الاقسام البعيدة عنه ايضاً قلت اماً في هذه الحالة فاننوع المعالجات الجراحية ولهذا رأيت من الحسن بعد ان يكون المجروح قد حتن بالمصلين المضاد للكزاز والتنفرينا ، لان الحقن بهذين المصلين الديدوحة عنه في كل جرح يقع في الاسواق ، ان توضع القواعد التالية :

آ - لايجوز ان يخاط الجرح خياطة مبدأية في الرضوض والجروح الرضية التي نقع في الاسواق ولو كان الهيكل العظمي سليماً والتلف الذي اصاب العضلات خفيفاً

٣ - اذا صحب الرض كسر منتوح وكانت العضلات ممزقة تمز يقاً
 شديداً والاعصاب والاوعية مرضوضة وجب بدون تردد ان يبتر العضو
 عالياً بعيداً عن الرض وان يترك مكان البتر مفتوحاً

" - اذا وجد جرح عضلي مختلف الاتساع وكان يصحبه كسر
 واضح قليل التشغلي ولم ثكن الاعصاب والاوعية مصابة يجب أن يوسع

الجرح وينضّر دون ان تخاط الاقسام الرخوة خياطة مبدأية او ان تجرى عمليات على العظم ·

٤ – اذا كان الجرح الرضي كبيراً وكان الاقتلاع الجلدي متسماً والتمزق العضلي شديداً يحسن ولو كانت الاعصاب والاوعية والعظام سليمة ان يبتر العضو بتراً باكراً خوفاً سنان تظهر غنفر ينا سريمة تعيدالبتر المتأخر عديم الفائدة فيقضى على حياة المريض »

هذا مايقوله الجراح (برنار دبلا) وايس في مايقوله مايدعو الى العجب ولا فيه شي من الغلو لان الاختبار علمنا انه هو الحقيقة التي لامراء فيما ويجب ان تراعى في هذه العمليات كل التطهيرات الجراحية دون اهمال شي منها و لانجهل ان استهال محلول دكان قد حسن سير هذه الجروح وخفف بعض خطرها غيرانه اذا نضرت الجروج منذ البدء تنفيراً حسناً وازيلت منها الاقسام المرضوضة حتى لم تعديبيّة صالحة لنمو الجراثيم كانت التضميدات العقيمة وحدها كافية والمواد المضادة الفساد جميعها متعادلة الغائدة و

ثَارِيخ معالَّجة الْهٰكُلُّ ^[1] العكيم ميشبل خوري استاذ في شعة طب الاسنان

يرى كل من قاب صفحات الكتب الطبية القديمة ان كتابها لم بذكروا فيها الا الشي البسير عن كسور الفك الهدي وكيفية معالجة الم ما سبب ذلك في الراجع الآ ان هذه الكسور نادرة الحدوث صعبة المعالجة على اننا انتجد في تلك الكتب ان ماجا فيها بشأن كدور الفك السفلي او فككه يستحق الذكر لاشتاله على وصف الفكاك وبيان معالجته عا يوقفنا تمام الوقوف على الذرائع الاولى التي كان يتذرع بها آبا الطب في معالجتهم الفكك على الرغم عما كانوا عليه من قلة المعارف الفسبولوجية والنشر يحية .

و بما يان كل مبحث طبي تاريخي ببتدأ بابقراط (Hippocrate)

(٣٠٠ – ٣٧٧ ق ٠ م) فاننا لانرى داعياً يدعونا الى الجنوح عن هذه المقاعدة التي يستند اليهاكلُ من كلف نفسه الكتابة في تاريخ الطب . فلقد عني هذا العالم العظيم عناية عاصة بالفكك فميز بين ماكان تاماً منه و بين ماكان تاماً منه و بين ماكان عبر تام ووصف ما كان منه في منتصف الفك وصفاً مدفقاً جانت

⁽ ١) في الـقا.وس أن الفكّك انفساخ الـقدم وأنكسار الـك وانفراج المنكب استرخاء وفي محيط الحميط أن الأفك ذو الفكك في اللحي (اي الفك) والانثى فكّاء ج فك وقد رأينا أن تحصر لنظ الفكك في انكسار النك نظرًا إلى ا بين لفظي النك والفكك من الثناسب اللفظي

التجارب الحديثة مصداقاً له رغم الانتقادات التي سدَّدها اليه بو به (Boyer) في اوائل اقرن التاسع عشر

كان ابقراط اول من قال بان المعالجة الجراحية يجب ان تكون بسيطة تحاكي الطريقة التي تسلكها الطبيعة في احداث الشفاء ونتماشي واياها بدأ بيد فينسم ل العلاج الجراحي العمل على الطبيعة و يعضدها الى ان بتم الشفاء وعلى هدده القاعدة كان يعتمد ايقراط في معالجته الفكك والبك ما قاله في كتابه الكسور (De Fracturis) «اذا جبر الفك جبراً حسناً واعطيت الاقسام المنكسرة قسطها من الراحة فان العظم يلتم في مدة قصيرة وتمود الاسنان الى حالتها السابقة واما اذا ساء جبر الفك في مدة قصيرة وتمود الاسنان الى حالتها السابقة واما اذا ساء جبر الفك في مذا منا الاسنان ولا تبقى لها فأثدة مذكورة » ولا جل ابقاء كسر في عواقعها الصحيحة فانه كان يشد الاسنان الواقعة خلف الكسر المعظم في مواقعها الصحيحة فانه كان يشد الاسنان الواقعة خلف الكسر باسلاك من الخدج الح يثبت الذي ن

اما بعد ابقراط فأننا نجد ان الآرا الجديدة بشأن الكسور قليلة جداً لا بل نجد ان ما كان جديداً منها انما هو تعديل لطريقة ابقراط وفيا بلي شي مما اورده اولوس كرنبليوس سلسوس (Aulus Cornelius Celsus) (حوالي ٣٠٠ ق٠ م ٠ - ٠٠ ب م ٠) : « اذا اصيب احد عظام الجسد بالكسر فاننا نلتى الكيسرتين (او الكيسر) منفصلة احداهما عن الاخرى اما في الفك فمع ان الكسرتين يتفير موقعها فانها ثبقيان متلاصقتين وعليه

فإذا في معالجة الفكاك نحاول ان رد الكسرتين الى موقدها الاول فنضغط الفك بالابهام والسبابة في الحارج والداخل الى ان تعود الكسرتان الى موضعها السابق مذا اذا كان الكسر طولياً · اما اذا كان عرضياً فإن المستوى الذي نقع فيه الاسنان يتغير عما كان عليه · فينبني بعد ان ترد الكسرتان الى مكانها الاصلي ان 'تربط السنان الاكثر قرباً من الكسر بخيط حريري · اما اذا كائنا متقلقاتين فتربط السنان اللتان لتلوهما · بخيط حريري ناما أذا كائنا متقلقاتين فتربط السنان اللتان لتلوهما وبعد ذلك فإننا نضع في الحارج فوق مكان الآقة رفادة ثخينة مفسوسة في الخارج فوق مكان الآقة رفادة ثخينة مفسوسة بي الخرو والزيت ومرشوشة بالدفيق واللبان وثنبت هذه الرفادة في مكانها بر باط من القاش او بمقلاع من الجلد الناعم مشقوق في منتصفه طولاً لبحيط بالذفن من الامام ومن الاسفل احاطة تامة ويربط الطرفان فوق الرأس · والعادة ان تشنى كسور الفكين العاوي والسفلي في مدة أتراوح بين ١٤ و ٢٠ بوم ·)

نيو خذيماً نقدم ان ربط الذقن بقلاع جلدي مشقوق الوسط طولاً الما هو تعديل لطريقة ابقراط احدثه سلسوس · ولقد اخطأ من نسب هـــذا التعديل الى جالينوس (Galenus) (١٣١ ب ٠٨٠) او الى سورانس (Soranus) (٩٧ ب ٠٨٠) و يرجع الفضل الى هذا الاخير في وضع كتابين بيحثان في الربط والكسور غير انه لا يظهر ان جالينوس في وضع كتابين بيحثان في الربط والكسور غير انه لا يظهر ان جالينوس مع اشتهاره وعلو كعبه - وضع شيئاً من الكتب المحتصة بأحد هذين

ولم يغفل ابني سينا (Avicenna) (١٠٣٧ — ١٠٠٧) كتابة فصل

متع في كتابه القانون (Canon) ببحث في الفكاك ومعالجته ومما ذكر م انه بجب أن يو تق بالطبيب على الفور بعد ن تجرى العملية الاولى الموقتة لاجل اعادة قوسي الأسنان الى مستواهما الاول وهو يصف طريقة ربط الذقن وصفاً حسناً يلخص فيما بلي : « يوضع الرباط على الرأس و بعد ان يشد به الذقن يلف طرفاه حول المنق ثم يعادان الى الذقن و يرفعان ثانية الى الرأس و بعد ذلك يلفان على الوجه و يشدان حول المنق ثم يو تق بر باط آخر فتشد به الجبهة ومو خر الرأس و يوضع على الرباطين قعامة ناعمة من القائم »

اما ابو القاسم (Abu'casis) (١٠٥٠ -- ١١٢٢) اعظم جراحي عصره فأنه بحث عن الفكك في كتبه واعتمد على طريقة ابقراط في شدّ الاسنان المتقلقلة بخيوط من الكتان او اصلاك من الذهب او الفضة .

وفي السنة ١١٨٠ اي بعد ابي المقاسم بمدة قصيرة وضع ميسترو روجوو
(Maestro Ruggero) في مدينة سالرنه (Salernum) بايطاليا كتابه
في الجراحة وفي المقرزين الثالث عشر والرابع عشر أضيفت البه بعض
الزيادات فاصبح بعد ان أسست مدارس الطب الاولى في اور با افضل
كتاب جراحي فيما اطقوا عليه في ذلك العهد اسم «الطب الدرسي»
وورد في باب الملزق والمراهم من هذا الكتاب ذكر معالجة الفكك كما بلي:
« يؤخذ شيءٌ من اللبان والمصطكى والقلفونة والغراء ودم الاخوين
« يؤخذ شيءٌ من اللبان والمصطكى والقلفونة والغراء ودم الاخوين
(Sang-dragon) وتمزج بالراتينج المُميَّم الى ان تصبح مرهمًا فيوضع

هذا على مكان الكسر الذي يجب ان يثبت لَثلا تُتحرك اقسامه و بـ في المرهم

في مكانه الى ان يتم التحام العظم » ومما ذكره روجروعن اعادة الاسنان الى نظامها الاول ما تلخيصه : « ان اسنان الفك العلوي لا تمس اسنان الفك السفلي اذا أصيب هذا الاخير بالفكك قلا يتمكن المريض من المفتح فيجب ان يحرك الفك الى هنا وهناك حتى لتاس الأسنان العلوية والسفلية » .

وفي الدنة ١٢٧٥ أَ أَ فَ ويلم (Wilhelm) في مدينة فيرونا (Verona) بايط لبا مجلداً في الطب فأورد في قسمه الثاني شيئاً كثيراً عن المكك وبين ان ربط الاسنان المتقلقة في الفك السفلي المنكسر باخواتها المجاورة لا يكفي بل يجب ربطها بالاسنان المقابلة في الفك العلوي عير اننا لا نجد شيئاً جديداً في كتبه غي دي شالماك عير اننا لا نجد شيئاً جديداً في كتبه غي دي شالماك حضو الاسنان المتسوسة بالذي كان اول من ذكر في الدنة ١٤٩٠ طريقة حضو الاسنان المتسوسة بالذهب وكذلك فان ميشيل سافونارولا (Petrus de - وكذلك فان ميشيل سافونارولا (Petrus de - المتلاثة كتب الموضوع الذي نحن بصدده

واما امبروا باره (Ambroix Paré) (۱۰۹۰ — ۱۰۹۰) الجراح الفرنسي المظيم فأنه احدث بعض التمديلات في مقلاع الذقن المنسوب خطأ الى جالينوس كما ثقدم وذلك انه غيَّر في شكله واشار بشده الى قبعة صغيرة تشبه القبعة التي تفطي الرأس في اثناء النوم ·

ولبث الاطباء في اور بة برهة بعد ذلك يستعملون الطرائق الاولى

في معالجة الفكك لا بل افسدوا تلك الطرائق بما اضافوه اليها من الاشياء التافهة كما فعل فيليب مازيرو (Philip Masiero) بدينة بادوا (Padua) بدينة بادوا المجراحي (Padua) السنة ١٧٢٤ فانه ذكر في مقالته التي سماها الحلم الجراحي (Sogno chirurgico) ان المريض بعد ان توضع على ذقنه اللزق و يربط وجهه يُحجم على منكبه مرات متوالية و ما فئئت طرائق المعالجة تتنقل من سيّ من الى اسوأ حتى ظهر بهار فوشار الفرنسي المعالجة تتنقل من سيّ من الى اسوأ حتى ظهر بهار فوشار الفرنسي الذين هالم ما رأّوه من فساد طرائق المعالجة فأخذوا باصلاحها وتحسينها ولا سيا بينون (Bun) فان هذا الاخير اورد في كتابه « امراض ولا سيا بينون (Bun) فان هذا الاخير اورد في كتابه « امراض شفاها في مدة قصيرة بشده الاسنان في جانبي الفم بالاسلاك المعدنية ،

و بقي استمال مقلاع الذقن شائعاً الى الربع الاخير من المقرن الثامن عشر حينا وجد شو بار (Chopart) وديسول (Desault) في السنة عشر حينا وجد شو بار (Chopart) وديسول (١٧٨٠ ان جعل الاسنان نقطة الاستناد الوحيدة في نشبت الذقن لا يكني لاجل معالجة الفكك علاجاً حسناً • بل يجب ان يجعل على الذقن في الخارج نقطة استناد اخرى فيجمع بينها و بين مقلاع الذقن لكي تأتي المعالجة المعلمية الحديثة بالنئائج الحسنة • وعليه فاننا نشمكن من التأكيد ان المعالجة العلمية الحديثة الفكك لم تبتدئ الا بعد ان ثبتت صحة النظر يات التي وصفها هذان الطيبان •

القانون

للشيخ الرئيس ابن سينا

بقلم عيسى اسكندر المعلوف مو-لف تاريخ الاسر الشرقية العام .

ترجمة ابن سينا :

هو الشيخ ابو على الحسين بن عبد الله المشهور بالشيخ الرئيس وبابن سينا ولد في بخارى العجم وابوه بلخي ودرس وتبسط بف علومه وراجع وسهر للتحصيل حتى صار نابغة في العلوم ولا سيما الطب قال ابن خلكان : «ثم رغب بعد ذلك في علم العلب وتأمل الكتب المصنفة فيه وعالج تأدباً لا تكسباً وعلمه حتى فاق فيه الأوائل والأواخر في اقل مدة واصبح فيه عديم القريين فقيد المثل واختلف اليه فضلا «هذا القن واصبح فيه عديم القرين فقيد المثل واختلف اليه فضلا «هذا القن وكبراو م يقرأ ون عليه انواعه والمعالجات المقتبسة من التجربة » وأهم كتبه المقانون الذي هو موضوع كلاي الآن والمشهور انه توفي بهمذان في شهر رمضان سنة ٢٦٨ ه (٢٣٠١ م) وسيناه بالمد والقصر لقبه وليس هنا عمل ترجمة علامة مثله ولكنني اقتصرت على مختصر سيرته للدخول سيف موضوع المقالة والافرنج يسمونه (Avicenna) ولم فيه مقالات كثيرة ولا سيأ في آرائه الطببة .

قانونه الطبي :

كان هذا الكتاب من اول الكتب التي طبعت في رومية بعد وجود المطبعة بالحروف وقد وقف عليه الافرنج واعتمدوا على ابحاثه مدة قرون طويلة الى النهضة الحديثة ولا يزال من اهم كتب الطب العربي في نظره وطريقة تأليفه كما يظهر من تراجمه الكثيرة انه دوّن تجاربه التي باشرها من المعالجات في كتاب (القانون) وقد كان علقها على اجزا فضاعت قبل تمام كتاب (القانون) منذلك انه صديع يوماً فتصور ان مادة تريد النزول الى حجاب رأسه وانه لا يأمن ورماً يحسل فيه ، فأم مادة تريد النزول الى حجاب رأسه وانه لا يأمن ورماً يحسل فيه ، فأم مادة تريد النزول الى حجاب رأسه وانه لا يأمن وما يحسل فيه ، فأم مادة تبديد الموضع وامتنع عن قبول تلك المادة وعوفي ، ومن ذلك ان امرأة مساولة بخوارزم امرها ان لا انتاول شيئاً من الادوية سوى الجلجنبين (۱۱) مساولة بخوارزم امرها ان لا انتاول شيئاً من الادوية سوى الجلجنبين (۱۱) السكري حتى ثناولت مائة من وشفيت المرأة

وصنف بعض المقانون في جسر جان والريّ وتَدَّـهُ في همذان وعوَّل ان يعمل له شرحًا وتجارب · وذكر له مترجموه (كتاب الحواشي على القانون) ولا نعلم عنه شيئًا اليوم

ولقد احتفل الدلما في عصور مخنافة (بالقانون) وخدموه خدمة كبيرة بالشروح والتعالبق والاختصار حتى جاوزت العشرين مما يدل على اهميته فهو كتاب (مخدوم)

⁽۱) كَايَّة قارسية مرَّكبة من (جل)ورد و(انكبين) غسل فممناها مربي الورد كان يستحضر بصورة خاصة لهذا الداء

شراحه ومختصره

ومما اقلنيته من شروحه ومختصراته او وقفت عليه في خزائن غيري شرح الامام فحر الدين الرازي المتوفى سنة ٢٠٦ه ه (١٢٠٩ م) وقطب الدين ابرهيم بن علي المصري المتوفى سنة ٢٠٨ه ه (١٢٢١ م) وشرح ابي الفرج يعقوب بن القف النصراني الكركي المتوفى سنة ٦٨٥ ه (١٢٨٦م) وشرح الحكيم يعقوب بن غنائم المعروف بالموفق السامري المتوفى سنة ١٨٨ه (١٢٨٨ م) وشرح قطب الدين محمود بن مسعود المتوفى سنسة ٢٨٨ ه (١٢٨٨ م) وشرح قطب الدين محمود بن مسعود الشيرازي المتوفى سنة ٢٨١ ه (١٣١٠ م) وشرح السديد الكازروني وهو شرح مزوج فرغ منه سنة ٥٧٤ ه (١٣١٠ م) وشرح الشيخ علي بن عبدالله الشهر بزين العرب المصري انجزه سنة ٢٥١ ه (١٣٠٠ م)

وشرح لعلي بن كمال الدين الاسترابادي المولوي وشرح سعد الله وقد نظمه وشرحه الشيخ داود الانطـــاكي المتوفى سنة ١٠٠٦ هـ (١٥٩٧ م) وشرحه فخر الدين الحجندي

وممن اختصره ابو عبد الله مجمد بن الايلاقي ولحصه وشرحه الفاضل الاملي سنة ٧٥٣ هـ (١٣٥٢ م) واختصره الشيخ داود الانطاكي المذكور والشيخ الحجندي وابن اللبودي الدمشتي المتوفى سنة ١٢١ هـ (١٢٢٤ م) وابن النفيس وغيرهم كثير و فكتاب القانون من الكتب المخدومة كثيراً بالشرح والاختصار والتلخيص وتحو ذلك ونسخها في الحزائن وطبعت بعض شروحه ومختصراته في مصر والمند واور بة والعجم بالحروف وعلى الحجر

وصفه:

ان قانون ابن سينا في الطب يَشتمل على خسة كتب: (الاول) في الامور الكلية من علم الطب و (الثاني) في الادو بة المفردة الموضوعة على حروف المعجم و (الثالث) في الاحراض الجزئية الواقعة باعضاء الانسان من الرأس الى القدم ظاهرها و باطنها و (الرابع) في الاحراض الجزئية التي اذا وقعت لم تختص بعضو وفي الزينة و (الخامس) في الادوية المركبة وهو الاقراباذين

وقد طبع في رومية سنة ١٥٩٣ م عن نسخة بخط السيد اسماعيل ابن الحسن الحسبني نقلاً من تماليق ابن سينا بقطع كبير في ٣٨٨ صفحة

يليه كتاب النجاة مختصر الشفاعله سيف ثلاثة ابواب (الاول) في المنطق و (الثاني) في الطبيعيات و (الثالث) في الالهيات · وجميعها في ١٢٤ صفحة · وفيه اغلاط مطبعية كثيرة والكتاب طبع في بولاق (مضر) ايضاً سنة ١٢٩٤ هـ (١٨٧٧ م) في ثلاثة اجزاء بدون كتاب النجاة ·

وفي هذا الكتاب اهم علوم الطب والمعاقير والتشريج ولقد التزم في القانون مو لفه ابنسينا مذهب جالينوس الطبيب اليوناني المشهور وذلك بوقوفه على ما ترجمه العرب من طبه في صدر الدولة المباسية وما بعدها ولتمريفه رأيت ان انتخب شيئاً من مواضيعه الآن ولعلي اعود الى مثل هذا بفرصة ثانية .

منتخبات منه :

فرا قاله في المظام ما أصه مع اصلاح بعض الاغلاط:

آن من العظام ما قياسه من البدن قياس الاساس كفقار الصلب فانه اساس البدن عليه ببنى كما تبنى السفينة على الخشبة التي لنصب فيها اولا ومنها قياس المجن والوقاية كعظم اليافوخ · ومنها قياس السلاح الذي يدفع به المصادم والمو ذي مثل السناسن وهي على فقار الظهر كالشوك · ومنها ما هو حشو ببن فرج المفاصل مثل العظام السمسمانية التي بين السلاميات · ومنها ما هو متعلق للاجسام المحتاجة الى علاقة كالعظم الشبه باللام لعضل الحنجرة واللسان وغيرهما (اه)

ومن الالفاظ التي استعملها في هذا الباب (العظام المشاشية) والفضروفية والمصمتة · وتحازيز العظام واشنانها كالمنشاركا يركب الصفارون صفائح النحاس وهذا الوصل يسمّى شانًا ودرزًا

وقال في تشريح القحف من الاصطلاحات - الصلابة والابن والتخلخل والتكاثف والرقة والغلظ - درز اكليلي وسهيي وسفودي ولاي - درز اكليلي وسهي وسفودي ولاي - درز غائص في العظم وغير غائص يسمى (القشري) - الجدران يمنة ويسرة هما العظمان حيث ستمر الاذنان ويسميان الحجرتين لصلابتها - قاعدة الدماغ العظم الذي يحمل سائر العظام ويقال له الوتدي وهو صلب ومن جانبي الصدغين عظمان صلبان يستران العصب المار في الدماغ ومن الالفاظ التي استعملها نقضيف السمين وتسمين القضيف الدواء المسمل والمتبيء - الاستفراغ التي والاسهال - الجقنة والحنقن -

الاطلية جمع طلا والاضمدة جمع ضماد — النطولات — ارسال العلق — معالجات السدد والاورام — بط العضو اي شقه — الحجامة وجمه فهو معتجم — الكابوس و يسمى الحانق وقد يسمى الجانوم والنيدلان — الطعوم الحلوة والمرة والحريفة والقابضة والحامضة والعفصة — الدوا السائل والله ابي (كبزر الخطبي والقطونا) والدهني والنشف — ومن الادوية ما هو : مسخن وملطف ومحال والجالي والحشن والمفتح والمرخي والمنضج والحاضم وكامر الرياح والمقطع والجاذب واللاذع والحمد والمحكك والمقر والمحكل والمقر والمحرق والمنقب والمارة والمارة والمؤتل والمارة والمؤتل والمارة والمارة والمارة والمحكل والمقر والمحرق والمارة والمؤتل والمارة والمارة والمؤتل والمارة والمارة والمارة والمارة والمؤتل والمارة وال

والاعضاء منها ماهي مفردة ومنها ماهي مركبة والمفردة هي التي اي جزء محسوس اخذت منها كان مشاركاً للكل في الاسم والحد مثل اللحم واجزائه والعصب واجزائه وما اشبه ذلك تسمّى منشابهة الاجزاء والمركبة هي التي اذا اخذت منها جزءاً اي جزء كان لم يكن مشاركاً للكل لا في الاسم ولا في الحد مثل اليد والوجه فان جزء الوجه ليس بوجه وجزء اليد ليس ببد وتسمى اعضاء آلية لا نهاهي آلات النفس في تمام الحركات والافعال واول الاعضاء المتشابهة الاجزاء (العظم)وقد خلق صلباً لا ته اساس البدن ودعامة الحركات في المن من العظم صلباً لا ته اساس البدن ودعامة الحركات في العن من العظم

فينمطف واصلب من سائر الاعضاء والمنفعة في خلقه ان بحسن به اتصال المظام بالاعضا اللينة فلا يكون الصلبواللين قد تركبا بلا متوسط فيتأذى اللين بالصلب وخصوصاً عند الضرية والضغطة بل يكون التركيب مدرجاً مثل ما في العظم الكنتني والشراسيف في اضلاع الخلف· ومثل الغضروف الحنجري تحتَّ القسُّ (' ' وايضاً ليحسن به تجاور المفاصل المتحاكة فلا بنرض لصلابتها وايضاً اذا كان بعض العضل يمتد الى عضو غير ذي عظم يستند اليه ويقوى به مثل عضلات الاجفان كأن هناك دعاماً وعماداً لأوتأرها • وابضاً وَأَنه قد بمس الحاجة في مواضع كثيرة الى اعتماد يتأتَّى على شيُّ قوي ليس بغاية الصلابة كما في الحنجرة ثم العصب وهي اجسام دماغية اونخاعية المنبت لدنة لينة في الانعطاف صلبة في الانفصال خلقت لنتم بها الاعضاء الاحساس والحركة ٠ ثم (الأوتار) وهي اجسام ثنبت من اطراف العضل شبيهة بالمصب فتلاقي الاعضا التحركة فتارة تجذبها بأنجذا بهالنشنج العضلة واجتماعها ورجوعها الى ورائهاوتارة ترخيها باسترخائها لانبساط العضالة عائدة الى وضمها او زائدة فيه على مقدارها في طولها حال كونهاعلى وضعهاالمطبوع لما على مانراه نحن في بعض العضل وهي.وَ اللَّهُ في الاكثرمنالعصب النافذ في العضلة البارزة منها في الجهة الاخرى ومن الاجسامالتي يتلو ذكرهاذكر الأوتار وهي التي تسميها(ر باطات)وهي ايضاً عصبانية (٢٠ المرأى والملمس -تأتي من الاعضاء الى جهة العضل فنتشظى هي والأوتار ليفاً فما وليالعضلة منها احتشى لحماً وما فارقها الى المفصل والعضو المحرك اجتمع الى ذاته

⁽١) العواب القض (٢) نسبة الى العصب والمشهور عصبية

وانفتل وترآلما

ثم الرباطات التي ذكرنا وهي اجسام شبيهة (بالعصب) بعضهايسمَّى (رياطاً بطلقاً) و بعضها ُ يخص باسم (العقب) فما امتد المي العضلة لم يسمَّ الاَّ رباطاً • وما لم يمتد اليها ولكن وصل بين طرفي عظمي المفصل او بين اعضاء اخرى واحكم شدَّ شيُّ الىشيُّ فانه معا يسمى رباطاً فد ُ يُخصُّ باسم (العقب) وليس لشيُّ من الروابط حس وذلك اثلا يتأذى بكثرة ما يلزمه من الحركة والحك • ومنقعة الرباط معلومة بما ساف

ثم (الشريانات) وهي اجسام نابتة من القلب ممتدة مجوفة طولاً عصبانية رباطية الجوهر لها حركات منبسطة ومنقبضة لنفصل بكونات خلفت لترويج القلب ونفض البخار الدخاني عنه ولتوزيم الروح على اعضاء البدن باذن الله

ثم (الاوردة) وهي شبيهة بالشريانات ولكنها من الكبد وساكنة ولتوزع الدم على اعضاء البدن

ثم (الاغشية) وهي اجسام منتسجة من ليف عصباني غير محسوس رقيقة الشخن مستعرضة لغشي سطوح اجسام أخر وتحتوي عليها لمنافع (منها) لتحفظ جملتها على شكلها وهيأتها و (منها) لتعلقها من اعضاء أخر وتربطها بها بوساطة المصب والرباط التي تشظى الى ليفها فانتسجت منه كالكلية من الصلب و (منها) ليكون للاعضاء العديمة الحس في جوهرها سطح حساس بالذات لما يلاقيه وحساس لما يحدث في الجسم المانوف فيه بالعرض وهذه الاجزاء مثل الرئة والكيدوالطحال والكليتين فانها لاتجس بالعرض وهذه الاجزاء مثل الرئة والكيدوالطحال والكليتين فانها لاتجس

بجواهم ها البتة لكن انما تحس للامور المصادمة لها ما عليها من الاغشية واذا حدث فيها ربح او ورم احس اما الربح فيخصه الفشاء بالمرض للتمددالذي يحدث فيه واما الورم فيخصه مبدأ الفشاء ومعلقة بالمرض لارجحنان العضو لنقل الورم

ثم (اللحم) وهو حشو خلل وضع هذه الاعضاء في البدن وقوتها انتي ثدم به وكل عضو فله في نفسه قوة غريزية بها يتم له امر التغذي وذلك هو جذب الفذاء وامساكه وتشبيهه والصاقه ورفع الفضل ثم بعد ذلك تختلف الاعضاء فبعضها له الى هذه القوة قوة تصير منه الى غيره و بعضها ليس له ذلك »

انتهى كلام بن سينا. • وفي القانون اغلاط مطبعية كثيرة تحتاج الى مراجعات ودقة نظر واصلاح انتبهت الى كثير منها في هذه المقالة ولا يزال بعضها موجوداً مشوشاً للمعنى



مراقبة صحة الطفل في زمن الرضاع

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

من المعلوم ان تمبين مقدار الابن اللازم الطفل الرضيع في رضعته او في يومه امر صعب جداً ومن المعلوم ايضاً ان كثرته قد تكون ضارة كقلته فيجب الانتباه الى ذلك لئلا يزيد المقدار او ينقص وكلا الحالين ضار بالصحة لذلك تجب ملاحظة صحة الطفل ومراقبة نموه لأن اضطراد النهو هو الواسطة الاكيدة الوحيدة لمعرفة تمام صحة الطفل

وتكون مراقبة ذلك اما بالوزن والقياس واما بفحص العافل

١ - بالوزن ٠ - يختلف ثمقل الطفل حين ولادته حسب جنسه
اولا وحسب مايكون بكراً او ثنياً ايضاً ، فالصبي البكر يزن حين ولادته
١٦٤ ٣ غراماً والثني نحو ٣٣٧٣ غراماً والبنت البكر تزن نحوا ١٣٤٠ عزاماً والبنت البكر تزن نحوا ١٣٤٠ عزن ولادتها والثني نحو ٣١٢٠ وهذا الوزن ينقص غالباً في الايام الاول ثم يزداد باضطراد فيتضاعف في الشهر الرابع و يكون ثلاثمة امثاله في الشهر الثاني عشر اي في نهاية السنة الاولى ، و يفهم من هذا ان هذه الزيادة لاتكون على وثيرة واحدة _ف جميع ايام السنة على السوا على هي بنسبة متناقصة مع العمر فتكون هذه الزيادة البوميسة حسب الأشهر على متناقصة مع العمر فتكون هذه الزيادة البوميسة حسب الأشهر على النبط الآتي :

V 11			الطعل	به صحه	مرا				
في الشهر السابع	ا يومياً	غراما	10	بر الاول	ني الث	يوميا	غراما	40	
: الثامن	:	2	17"	الثاني	:	:	.:	44	
🕶 : التأسع	:	:	14	الثالث	:	:	:	44	
: العَاشَرَ	:	*	1.	الرابع	:			۲.	
				الخامس				1.4	
: الثاني عشر	:	:	٦	السادس	:	:	:	١٧	
فالطال الذي يثلث	ايضاً	نص	دحا بتناة	نذلك بعا	5:	الزياد	لرد	وتضه	
و السادمة في الصبي									وزنه
جمالاً حسب العمر	زن ا	ن الو	ليه يكو	ت وء	ب البا	ف ف	النصا	دسة و	والسا
(L andoix	لاندوا	٥ و	Comby	کومبی	ندير	i):	ر د تي	وجه ال	على ا
ادة على السواء	ين الولا	(m-	غرام	٣٠٠.		يزن	الذي	الطفل	
لاول (١)									
				٤٥٠.			_		
الثالث	l «		غراما	.040	. ,				
الرابع	ec		غرام	7	. ,				
الخامس			•	70.					
السادس			ec.	Y	و				
لسابع .			«	Y	•				
لشأمن ً	1 «		Œ	79	9				
لتاسع	ll «		Œ	٨4.٠	و				
لعاشر العاشر			غراما	rrk	٠ ,				
لحادي عشر	i «		Œ	847-					

⁽۱) لا يخنى ان الطفل ينقص وزنه في ايامه الأول من دفع العقي والبولوالعرق والتبخرات الرئو ية أي ينقص عن وزنه الاول وعليه تكون الزيادة الحقيقية أكثر من ٢٠٠ غرام عن الزيادة الظاهرة ٠

ثم يختلف الوزن حسب النوع ايضاً فيكون الوزن على النقد يرالاً تي :

٩٥٥٠ غرامًا في الصبي و ٩٣٠٠ غرام في البنت في السنة الاولى

۱۲۰۰ غرام » ۱۱٤۰۰ » » الثانية

۱۳۲۱ غرامات » ۱۲٤٥٠ غراماً ه مااثناتة

وهكذا تضطرد هذه الزيادة غير المتساوية حتى السنة ٢٥ او ٢٧ في الذكور والسابمة عشرة او الثامنة عشرة في الاناث ·

صورة وزن الطفل · – يوزن الطفل بميزان اعتيادي بعد وضعه في سفط متطاول مناسب. ولوزن الطفل موازين خاصة ايضاً وهي ان تكون احدى كفتيه موالفة من سفط متطاول . يفرش على كل حال بقماط لين وحين الوزن يجر دالطفل من البسته كلواو يستفاد لهذا منتجر يده قبل استحامه او بعده ٠ والاول افضل لا نه بعد الحام يجب المشيغه تا ١٠ و يجب اجراء هذا الوزن بالسرعة المكنة وللوصول الى ذلك يستحسن ان توضع في كفة الاوزان ، قبل تجر يد الطفل ، اوزان الوزنة الاخيرة فلا پيتي اذن عند وضم الطفل في كفته الا تصحيح هذا الوزن منَّ زيادة او نقص بوضع الاوزان اللازمة في كفة الاوزان او في كفته وهذا الوزن بجب اجراوً ۥ فياحوال متشابهة دائمًا وفي ارقات واحدة ايضاً لئلا يسبب هذا الاختلاف من وزنه مثلاً مرة بعد الرضاع ومرة قبله او بعد التغوط او قبله وما اشبه تشوشاً في الوزن وحصول زيادة او نقص غير حقيقبين ويكفي لمعرفة اضطراد نموه ان يوزن في الاسبوع مرة وفي يوم مُقْنَن دائمًا ، الاَّ اذا كان فيحال صحية مشوشة او غير طبيعية ، او في ايامه الاول فيجب وزنه يومياً

و يغيدنا هذا الوزن للقدير ماياً خذه الطفل في كل رضعة ايضاً وذلك يكون بالغرق الحاصل بين وزنيه قبل الرضعة و بعدها ·

القياس · لايكني الوزن وحده في مراقبة نمو الطفل دائماً ، لأن وزن الطفل الرضيع اذا كان مضطرد الزيادة ، مشابها بذلك الاضطراد الطبيبي ، فهو دون شك دلالة أكيدة على اضطراد نمو الطفل ، غير انسه اذا طرأ على عيش هذا الرضيع توعك هضيي بسيط ، سبب فيه نحولاً اوضعفاً فهل يكون نقص الوزن هنا علامة اكيدة تدل على عدم نموهياترى ام هو يصرف مايأتيه من الغذاء في نموه دون ان يظهر اقل زيادة سيف مداخره ؟ ام ان ذلك لاينفع في نموه كما هو غير جدير بادخاره ؟ في مثل هذا الحالات نرى لزوهاً لا خذ قياس الطفل على الدوام كما يورخذ وزنه ليكون اضبط في مراقبة الطفل في سنيه الاولى ·

والطفل الرضيم يزيد طولاً كما يزيد وزناً اكثر مايكون ، في سنته الاولى التي هي اسرع نمواً في سني الحياة الخارجية ، فيزداد نحو ٢ عشير الماتر (سانتيمتراً) في نهاية هذه السنة واشد هذه الزيادة في الشهر الاول ثم انها نقل في الاشهر التالية فتكون نحو خسة سانتيمترات سيف الاول وثلاثة في الشهر الثاني وهكذا تزداد مع نقص قليل عن الأشهر السابقة وتكون جملة هذه الزيادة في اواخر السنة نحواً من ٢٠ عشيراً كما قلنا .

اما في السنة الثانية فلا يطول الطفل اكثر من عشرة سانتيمترات فقط وسبعة في نهاية الثالثة · وهكذا الى الخامسة وبعدها تصبح هذه الزيادة مضطردة على انتظام ثابت الى سن العشر ين في الاناث و ٢٥ في الذكور · وقد نجد في كثير من الاطفال ان نموهم طولاً بكون عظيماً فيما بين السن الرابعة عشرة والسادسة عشرة · اذ بكون النمو بينها نحواً من ٧ او ٨ عشيرات المتر (سانتيمتر) ·

و يوجد لذرع الطفل آلات مختلفة ابسطها ذراع واريو (Variot) وهو مو لف من خشبة رقيقة مستطيلة بطول نحو ٧٠ عشيراً من المتر لها في مبدأ ها خشبة اخرى عارضة ثابتة سطحها بوضع قسائم على سطح الحشبة الاساسية و يوجد ايضاً عارضة اخرى توازي الاولى ولكنها متحركة نتزلق بهولة فوق الحشبة الاساسية التي في مخططة بالعشيرات (سانتيمترات) ذرع الطفل · - يلتى الطفل الذي يراد ذرعه على ظهره في مكان مستو و يوضع ذلك الذراع في جانبه موازياً له تماماً · ثم تمد رجلا الطفل جيداً و يقرب منها عارضة الذراع الثابتة حتى تلامس قدميه ثم نقدم العارضة المنحركة حتى تلامس قدميه ثم نقدم عدد العشيرات التي لامستها هذه اله رضة ثم يذكر ذلك في مكانه على لوح عدد العشيرات التي لامستها هذه اله رضة ثم يذكر ذلك في مكانه على لوح التنطيط اذا اريد رسم خط القياس كما يرسم خط الوزن ايضاً ليسهل نقدير ذلك من زيادة او نقص لاول نظرة الى ذلك الخط المنحني ·

۲ — بالفحص • — اما مراقبة صحة الطفل بفحصه ظاهراً فيكون بالنظر الى وجهه الذي يجب ان يكون مدوراً وبمتلئاً مكتنز العضلات و يكون جلده وردياً متوتراً ومخططاً بخطوط حمراً واهية متموجة ، فيه بعض انخفاضات و يجب ان تكون يوافيخه ومحل التحام العظام القحفية وتر بة واسعة متوترة سيا اليافوخ الامامي الذي لا يلتجم حتى الشهر الخامس

عشر · و يعطف الاستاذ بينار (Pinard) اهمية عظيمة على حالةاليوافيخ هذه و بقول عنها انها ميزان الفقير ؛ لأنها تدل دلالة صر مجة اذا كانت في الصفات السالفة ، على حسن صحة الطفل وحسن نموه ·

هذا ولا ننسَ ان الطفل الحسن الصحة يكون نومه هادئاً ينغوط عدة مرات سيف يومه (٢ - ٢) في الشهر الأول و ٢ - ٤ الى الشهر السادس و ١ - ٢ فيما بعده و يكون نجوه اصغر اللون متجانس الشكل والمقوام ، عديم الرائحة الكريهة • و ببول عدة مراث ايضاً يولاً رائقاً عديم اللون والرائحة غزير المقدار •

هذه هي الوثائق الوثيقة التي تدانا على تمام صحة الطفل وحسن سير نموه واختلافها عما ذكر يسترعي الانتباه دائمًا وعدم الاهمال مطلقًا ·

الصيدلة في الزراعة الصيدلي مبد الحيد قنباز (حماه)

مما لا نزاع فيه ولا جدل ان الزراعة اساس العمل الاقتصادي في بلادنا السورية لا نها الركن الذي يستند اليه والمرجع الوحيد الذسيك يستمد عليه لنشل البلاد من الهوة الاقتصادية السحيقة التي وقعت فيها بعد ان وقف دولاب التجارة وكسدت سوقها ·

ان اراضي سورية من اقصاها الى اقصاها زراعية بحنة · سهولها خصبة ، وجبالها صالحة ، ووهادها غنية واكثر اراضيها منبتة ، في اقليمها بعض الاختلاف مما يسهل على الزرّاع انشخاب الارض الملائمة حرارتها وطبيعتها للنبات الذي يرغبون في زرعه وإنباته ، اذ ان كل نبات يتطلب ارضاً غنية بالمواد المفذية الضرورية لانباته واقلياً خاصاً حرارته موافقة وملائمة له ، فان أهمل شأن هذين الاصرين كما هي حال معظم الزراع الذين يظنون ان كل ارض تصلح لانبات كل نبات زرع فيها مها كانت طبيعتها ونوعها وشكلها واحوالها ، نبت النبات ضعيفاً ضئيلاً ولم يلبث ان يذبل ويموت سريها .

ليست الزراعة كما 'يظن زراعة الحبوب فحسب ولكنها انبات بذور النباتات جميعها وطرحها في الارض للثمر وتجني منها الغوائد الطبية المطلوبة ويضاف الى ذلك تربية المواشي والحيوانات والطيور والحشرات المفيدة فلو احاط الزراع بانواع الزراعة وسساروا كما لقتضيه صنعتهم ولتطلبه زراعتهم لما رأيناهم مثمّاين بالديون لا يمكون شروى نثير مضطر بين الى ببع املاكهُم ومقلنياتهم متى اجدبت المواسم ولم تخصب زراعة الحبوب

ان ما يستعمل في الطب من النبأتات والحشائش كثير المدد وافر المقدار لا يدخل تحت حصر او ضبط وهو في الوقت نفسه غالي الثمن ، فزرع تلك النباتات في قطعة صغيرة من الارض يأتي بفائدة مادية عظيمة لا تضاهيها واردات الفدادين الكبيرة او الدونسات الكثيرة المزروعة فيحاً وشعيراً .

يَآخَدُ الغرب منا سنو يَا مبلغاً لا يقل عن المليون من الليرات الذهبهة ثمن حشائش ونباتات ينبت الكثير منها في بلادنا من تلقاء نفسه فيظنها الزراعون اعشاباً ضارة او حشائش سامة فيقتلمونها و يرمونها خارج المزرعة او يحرقونها لتستحيل رماداً تسمد به الاراضي والحقول مع اننا لو احسناً زراعتها وفرنا على انفستا مبلغاً لا يستهان به من الجنبهات الكثيرة ·

مر بجاه منذ سنوات ثلاث فلاح حوراني قادماً من دمشق وهمس وقاصداً الىحلب ومعه كمية كبيرة من جذور حشيشة الحليب (Polygala) والرطانيا (Ratanhia) وسواهما من الجذور القيمة والمستعملة بكثرة في الطب ببيمها بنصف ما تباع به الاوروبية من نوعها مع انها تعادلها حسناً وجنساً ان لم نقل احسن منها · وهو يقول انه وجدها نابية من تفسها في اراضي حوران الواسعة الحصية فأخذ يجنيها وببيعها لا نه يعرفها ويعرف خواصها منذ كان مجندياً ملحقاً بالاطباء والمستشفيات في الحيش · ولعله خواصها منذ كان مجندياً ملحقاً بالاطباء والمستشفيات في الحيش · ولعله

أثرى في رحلته الاولى فلم يعد الى متابعة العمل والجني لأني لم اره بعد تاك المرة فلو خصص زراعنا الكرام فسماً صغيراً من حقولهم الكبيرة الواسعة التي يزرعونها قمحاً وشعيراً بزراعة النباتات الطببة لكانوا جنوا فوائذ عظيمة لا يجنونها من زراعة القمح والشعير وسائر الحبوب الاخرى التي لا تعود بالربح الطائل .

ان انشاء الحدائق الطبهة لايزال حديث العهد في بلادنا السورية واول من أشعر بضرورة تأسيس تلك الحدائق والمزارع المعاهد الطبهة فأنشأ معهد الطب الفرنسي في بيروت ''' حديقة خاصة به وكان رئيس معهدنا الطبي العربي بدمشق قد وطّد النفس على انشاء حديقة ملحقة بالمعهد الا ان

تسمى الجمعية الصيدلية الاميركية في ترويج فكرة اشاء الحدائق الطبية والحاقها بمدارس الصيدلة ، وكان الغرض الاساسي من انشائها والحاقها اعداد المواد اللازمة لصفوف علم النبات والفعص الميكروسكو بي ، واما الآن قلهم في انشائها غرض آخر لايقل اهمية عن الغرض الاسساسي وهو ان تكون مهاكز لفعص النباتات المختلفة ومعرفة خواصها الطبية والانتفاع بما فيها من الاوراق والجذور التي كثيراً ماتنني عن المقاقير المجلوبة بأثان باهظة من البلاد الاجنبية ، وما اكثر النباتات والحشائش التي كان يتداوى بها الناس في هذه البلاد ولا يزال كثيرون يتداوون بها في بعض الادواء البسيطة ، و يسرنا انه قد انشى في بيوت حديقة من هذا الذي ممكزها حول المكتب الطبي الفرنسي يعمدها و يعنى بها احد الآباء الذي تمكن بجده واجتهاده ان مجمع في حديقته كثيراً من نباتات سورية وفلسطين ولبنان المشهورة بخواصها الدوائية ولديه منها المحورة المينات البلدان الاخرى ليستعنها حق اذا ما اكتشف فيهاخواص طبية ضمه المي الدوائية الدوريات في الحديقة ها

 ⁽١) جا في مجلة الكلية الامريكانية التي تصدر في بيروت في عدد تشرين الثاني من سنة ١٩٣٥ قحت عنوان الحدائق الغبية .ايلي :

اقنطاع قسم من حديقة المستشفى الوطني اقنطاعاً موقتاً وتخصيصه بالجنود قام دون ننفيذ هذا المشروع ولعل معهد الطب الامير كاني في بيروت قد حذا حذو صنوه المعهد الفرنسي فننال البلاد من هذه الحدائق الفائدة التي تتوخاها وترجوها و بما ان هذه الباتات تستدعي زراعتها دقة واعتنسا وزمن الجتائها ونوع تربتها واقليمها اختباراً طويلاً وتمريناً لاينقطع للوقوف على احوالها رأيت ان اخصص بها هذا البحث واشرح فيه ما يجب اتخاذه للوصول الى هذا المسل المفيد للامة والبلاد واجباً ان يعيره المزارعون الكرام ما يستحقه من الأهمية والالتفات .

نوع الاراضي وطبيعتها · — ان لنوع الاراضي وطبيعتها تأثيراً كبيراً في خواص النباتات فهو ، وان لم تكن قد عرفت اسبابه الى الآن، حقيقة لامراء فيها والامثلة كثيرة تويد هذا المدعى لاننا نرى ان نباتات الفصيلة الصيوانية (Ombellifères) تكون عطرية وغير سامة متى نمت في ارض جافة وتكسب خواص سامة متى كانت الارض كثيرة الرطوبة ولاسيما متى كانت في الماء وكذا النباتات المخدرة ولاسيما نباتات الفصيلة الباذنجانية (Solanées) والصليبية (Crucifères) فان غوها في الارض البابسة لايعادل نموها في المحلاث المجاورة المساكن · الامر الدال على ان الغذاء الحيوانية وري لتكوين عصاراتها الموشرة الفعالة ·

ومن رأي هذّر (Haller) ان النّه واو حشيشة الهر (Valeriane) النابتة في الاراضي المرتفعة اشدتُّ تأثيراً من النابتة في الاراضي المنحطة او الرطبة · وكيّنا البصيلات تكون جيدة في الارض الجافة والجذورالشعرية

تكون جيدة في الارض المرتفعة · ان البرسيم ينمو في الاراضي الجبسية ولسان التور (Bourrache) والمقر يص في الاراضي الثيترية الحاوية لملح البارود (No K) ·

ان اللفاح اوحشيشة المرأة الحسنا ُ (Belladone) والبنج (Jusquiame) والبنج (Jusquiame) والبتم او جرز ماثل او التفاح الشوكي (Stramoine) يجب الاراضي الحقيفة وكذا حشيشة عطارد (Mercuriale) والشاهترج او بقلة الملك (Fumeterre) لاتصادفان الافي الارض الحروثة جيداً ·

ان النباتات التي تنبت في ارض يابسة محبّرة تحوي مواد ملونةا كثر ما لو نبتت في ارض رطبة سهلة • وكذا العفص الموجود في قشر النباتات الطبيعية البرية اكثر منه في النباتات ذاتها متى زرعت في ارض خصبة فلوحة و يظهر ان النباتات الجبلية افضل من النباتات النابتة في السهول • فلوحة و يظهر ان النباتات الجبلية افضل من النباتات النابتة في السهول • وصنوة المقول انه ينبغي الن تفضل اجتناء نباتات الارض الله المداد م Mantha كانا المداد م المداد ال

اليابسة التي تنبت فيها من تلقا نفسها على ان النعناع (Menthe) اذا لم تخدم ارضه وتصلح وتحرث وتسمداضاع زيته الطيّار(Hulle volatile) بمدة لا تشجاوز ثلاثة اعوام · لذلك يجب في زراعته ان تبدل ارضه سيف كل سنة وان نفلح وتصلح حسب الفن الزراعي الحديث ·

الحراثة: أن للحراثة تأثيراً معا سيف بعض النباتات · فهي التي نقص الطم القوسيك غير الاطيف في نساتات القصيلة الهندبائيسة (Chicoracées) والكرفس (Carde) والحرشوف البري (Carde) فالهندبا المزروعة في البساتين تكون لذيذة الطعم بعكس ما نبت

منها في الاراضي من تلقاء نفسه ٠

و يمكننا بالحراثة ان نحصل على نبات ناجج قوي جداً من نباتات الفصيلة الباذنجانية ومن نباتات الفصيلة الباذنجانية ومن نباتات الفالة (Quinquinas) المزروع في الهند وجاوا في الاراضي المحروثة يكون قشره غنياً باشباه المقالة (Alcaloïdes) اكثر من الكنا الدرية .

وقد ثبت أن بعض النباتات أذا زرعت في أرض موافقة لهـ أزادت قوتها وتأثيرها كنباتات الفصيلة الصلبية والصيوانية وكثير من ثباتات الفصيلة الشفوية (Labiées) التي تزرع في بلادنا فأن لذتها ورائعتهـ أوزيوتهـ العطرية أقوى من البرية من نوعها على أن الديجتال (Digitale) يكون البري منه أقوى من المزروع في الاراضي والبساتين لانه يتطلب دنماً أرضاً يابسة قوية .

« الحث صلة »

صناعة السكر البحث الثاني إفي الشوندر « ٣ »

للصيدلي صلاج الدين مسعود الكواكبي

7 - الاسباراجين (Asparagine) (C + 8 N O + 10) : وهو آميد (Amide) لحامض التفاح ، الذي استخرجه شبار ايضاً من عصارة الشوندر بتسخينها لدرجة ٨٠ مثو ية تخثيراً للموادشبه الآحينية (Albuminoides) ثم رشعها وجردها بتحت خلاب الرصاص واعاد ترشيحها ثانية وعالجها بكبريت الهدروجين (SH) ليرسبالرصاص الزائد و رشعها ثالثة و بخرها حتى قوام الشراب وتركها للتبلور .

فالآسباراجين يتباور بشكل شبه المعين (Rhomboèdre) وهو صعب الذوبان في الما البارد والكحول الحارة ولا يذوب سين الكحول الحارة ولا يذوب سين الكحول الباردة ولا الايثير ولكنه سهل الذوبان في الماء الحار او السوائل القلوية . محلوله في السائل القلوي ميسر اي (مجول النور المستقطب الى اليسار) . وقوته التدويرية [آ] د — ٣٠ - ٣٠ - ومحلوله في السائل الحامض ميمن (اي يحول النور المستقطب الى اليمين) وقوته [آ] د — + ٥٠٠ - ومجلوله في السائل الحامض ميمن و مجلاسة حامض الحل لا يوثر في النور مطلقاً .

لا يرسب الاسباراجين بتعتخلات الرصاص ولكنه يعود ميدناً.

على انه بالعكس يوسب تمامًا بالكحول •

يتحلل ألاسباراجين بتأثير الكلس في اثناء عملية الاشباع بحامض الفحم الى آمونياك والى ملح حامض الآسبارتيك (Aspartique) (c ⁺ 7) ويستدل من هذا على انه يوجد في الملاس ايضاً ·

حامض الاسبارتيك ميسر في ألسائل القلوي وميمن في السائل الحامض و يرسب.تماماً باضافة تحت خلات خلات الرصاص والكحول ·

" — الغلوتامين (Glutamine) (C H NO) : استحصله شونتز (Schultze) و بوسارد (Bossard) من عصارة الشوندر وذلك ان ثروق العصارة بتحت خلات الرصاص وثرشح و يضاف ألى الراشح نترات الزئبق (Azotate mercusique) الذي يرسب الغلوتامين به ثم يعسل الراسب و يحلل بكبريت المدروجين والسسائل المرشح يعد ل بالا مونياك و بهخر و يترك التبلور فيرسب الغلوتاهين .

الفلوتامين هذا ، هو منناسب التركيب مع الآسبازاجين (*) لذلك يتحلل بتأثير الكلس الى امونياك وحامض الفلوتاميك (Glutamique) (أن الله أن المذي كشفه شبلير في الملاس سنة ١٨٦٩ ·

حامض الغلوتاميك هذا هو جسم ميمن وقوته [آ] د - + ۲٬۰۱

^(*) یکون الجسم العضوی مثناسب الترکیب (Analogue) مع الآخر اذا کان یزید عنه او ینقص بکر بون واحد وهدروجینین (${
m CH}^2$) والحالة تدعی نشاسب الترکیب (Analogie) فالفلوتامین هنا (${
m C}^5 {
m H}^{10} {
m NO}^3$) یزید عرب الآسباراجین (${
m C}^4 {
m H}^8 {
m NO}^3$) بر ${
m C}^4 {
m C}^4$) ولذاك فعا منشاسبا الترکیب ۰

و بوجود قليل من البوتاس لنخفض هذه الدرجة اما بملامسة تحت خلات الرصاص فانه يصبح ميسراً .

ج - المواد العضوية اللا آزوتية : ما عدا بعض المواد المعتدلة القابلة التحليل قليلاً او كثيراً بتأثير الكلس كالمواد الملونة (Chromogènes) والمراد الحضراء (Chlorophylles) والشحوم · · · الخ تحتوي عصارة الشوادر على بعض مواد ناتجة عن استحالة البكتوز (Pectose) غير اللاواب الموجود سيف النسيج الحلوي · ولهذه المواد البكتينية شأن عظيم في تكوين الملاس والتأثير في النور المستقطب لذلك لا يخلو درسها من فوائد من وجهتي الصناعة والتحليل ·

ا البكتوز غير الذواب ، يكوّن اللحم الطري لكثير من النباتات والقسم المبني مكوّن من السلولوز و لما كانت في الشوندرة مادة متصفة بخواص الحائر تسمى بكتاز (Pectase) يتحول البكتوزغير الذواب بتأثيرها الى البكتين (Pectine) الذواب ذي الرمز ($^{32}_{H}$ $^{33}_{O}$) والبكتين البكتين (Pectine) الذواب ذي الرمز ($^{32}_{H}$ $^{48}_{O}$) والبكتين هذا هو مادة معتدلة ترسب بخامض العفص (ac. Tannique) اذا مرج البكتوز غير انها لا ترسب بحامض العفص ($^{32}_{H}$ $^{41}_{O}$) اذا مرج البكتون علم الماء يكوّن كتلة غروية واذا سخن مع الماء يستحيل الى بارابكتين ($^{32}_{H}$ $^{46}_{O}$) ($^{31}_{H}$ والحوامض توثر فيه وثقلبه الى حامض متابكتيك ($^{31}_{H}$ 41) والحامض بارابكتيك نالب الى حامض بكتيك ($^{31}_{H}$ 41) وحامض بارابكتيك ($^{31}_{H}$

لهلب البكتين إلى حامض بكتوز يك (Pectosique) .

البكتين والبارابكتين هما جسان ميمنان وقدرتهما التدويرية اقوى من التي للسكر العادي بـ ۲٬۲۷ مرة ·

اما حامض البكتيك فانه يكون مع القلويات الملاحاً ذوابة لا شكل بلوري لها ، ومع الكلس وغيره من القلويات التراببة ، الملاحاً غير ذوابة ، واذا أضيف الى حامض البكتيك شي من كلور الكالسيوم بحصل راسب هو بكتات الكلس ، وبتأثير الحرارة او الحوامض او البكتاز ، يستحيل حامض البكتيك الى خامض بارابكتيك وهذا الى حامض متابكتيك وهو الذي درسه شباير ووضع له رمزاً (11 22 22) كانه وجده مشابها للحامض الموجود في الصمغ المربي وهو جسم ميسر ويكون الملاحاً ذوابة ، مع القلويات ليست غروية ولا ترسب باضافة الكحول ولا تحت خلات الرصاص ،

اذا سخن حامض متابكتيك مدة طويلة ، مع حامض الكبريت المدد ثم اشبع السائل با آت الباريت ورشع و بخر السائل الرائق وترك للتباور بحصل نوع من السكر خاص مماه شبلير (آرابينوز Arabinose) ووضع له الدستور (0 12 0) (*) وهو يتبلور بشكل شبه المبين مستطيل قليلاً ، و يذوب في الما ، حلو المذاق جداً ، ميمن وقوته (آ) د $^{-}$ ، و يذوب في الما ، على الماير) تخلف قليلاً باختلاف الحرارة ؛ يرجع

^(*)استبدل كيلياني (Kiliani)هذا الدستور حديثًا بر (⁵ و ⁶ C)كما ذكرنا ذلك في الكلام على السكاكر المختلفة ،

سائل فهلنغ النحاسي بنسبة ٢٠٢٥ اكسيد النحاس CuO لاجل واحد آرابينوز ·

خلاصة الشوندر المائية تحتوي على البكتين ومشتقانه المديدة بحسب درجة الحرارة التي عطنت فيها بشارة الشوندر · فاذا عولجت بالماء الغالى بشارة الشوندر المأخوذة خلاصتها بالكحول يستحصل سائل ميمن بشدة كما أُثبت ذلك شبلير وشيفرون (Chevron) وغيرهما من العلماء . اما اذا أضيف الى هذا السائل كثير من الكلس وحده ، او مع قلوي ما يرسب البكتين ومشلقاته تماماً والسائل حينئذ ينقد خاصته التدويرية والراسب التكون لا يكن تحليله بحامض الفح كما تبين من مساعي العالم باتو (Battut) المشكورة · و يقول بلَّه (Pellet) ان النتيجة ذاتها تحصل اذا أُضيف الشوندر يكنه ان يكوّن بالاماهة عدة مواد غليكوزية (Glycosiques) ٣ - إذا بقيت عصارة الشوندر مدة طويلة في الموا التكون فيها مادة غروية بتأثير الخيرة في الســـاكاروز اي بنتيجة التخمر البكتبني · وتشاهد هذه الحال ايضاً في الشوندر القاسد ٠

" - صمن الشوندر : عصارة الشوندر غير الناضيج تحتوي احيانًا على بعض مواد غروية كانت تدعى قديمًا (الدّ عبل Frais de grenouille) تزداد سريمًا ويتكون سيف الوقت نفسه شي من السكر المنقلب عمن الشوندر هو مادة بمنظر الهلام نصف شفافة غير دوابة في لما البارد وثنفغ في الماء الحار وتذوب بصعوبة في الحوامض بالبرودة، وبشهولة بالحرارة

وكذلك تذبوب بدرجة الغليان في القلويات او لبن الكلس و يقول شبليرانه يتركب من البروتاغون وسكر الن (ماننيت) ونوع آخر مزما آث الفحم يستحبل الى غليكوز اذا سخن مع حامض الكبريت ولكن اثبت بونج (Bunge) بعد ذلك انه بماثل (Isomère) السلولوز (Cellulose) بعد ذلك انه بماثل (Cellulose) السلولوز (Cellulose) في محلول البوتاس الكاوي ، واذا سخن محلوله هذا على جمام مائي عدة ايام تحصل مادة لا بلورية (Amorphe) تذوب في الماء وتحول النور المسنقطب الى اليمين (آ) د = + * ۲۰۰ ولكنها لا ترجع سائل فها في النواسي وترسب باضافة الكحول او تحت خلات الرصاص وقد مماها شبلير (دكتران Dextrane) خاصتها الميدية واستحالتها الى غليكوز بتأثير الحوامض فيها وقد وجديما مشابهة لصمنع الاختار ،

النسيج الحاوي كشيراً ما يحتوي على مادة تدعى (كونيفر بن و النسيج الحاوي كشيراً ما يحتوي على مادة تدعى (كونيفر بن و النسيطي المنافي المناف

^(*) الفانيلين هو الدائيد من الصنف الدوري يوجد فيالفانيليا و يكون املاحًا يلور ية مع بعض الإسس

وكذلك شاهد ليبان في الملاس ايضاً وجود ('الكواـتر ين Cholesterine ('الكواـتر ين Cholesterine ('H' O) الله المنتشرة في المملكة الحيوانية كثيراً و بعض النباتات وتكون بلورات يجدية اللون والرائحـة والطم ، غير ذوابة في المـاء لكنها ذوابة حيف الكحول والاشير ا و الكاورفرم (Chloroforme) ومحلوله بيستر النور المستقطب (آ) د - + ٥٠ ٤ ٣٠ والجدول الآتي بين تركيب الشوندر واقسيم المواد التي يحتوي عليهـا ، فصناعة اللسكر اذن هي فصل السكر عن جميع المواد غير المفيدة التي تصحبه وتنع تبلوره ، بطرق شي كيمياو بة وميكانيكيـة صوف نذكرها في الانجاث الآتية ان شاء الله :

مواد آزونیهٔ $\left\{\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{ll} R^{4}, R^{2}, A^{3} \end{array} \right\} \right\}$ میولیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ وآمیدات مختلفهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{2}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{3}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد آزونیهٔ $\left\{ \begin{array}{ll} A^{3}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مولین $\left\{ \begin{array}{ll} A^{3}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مولین $\left\{ \begin{array}{ll} A^{3}, A^{3}, A^{3} \end{array} \right\}$ مواد لا أ زوقية { ١٥ /١٥ /١ مواد بكتينية ذوابة كلوروفيل، موادملوفة، شعوم- ١٠ شا، كوفيقوبين(فافيلين) الى كو بونات بنتيجة } المعادن ذايها } [الاكزاليك، الستريك الماليك، السوكسينيك ،المالونيك، عرضًا : رو بهسديوم، فاناديوم ، / الفصفور، حامض السليس، حامض تتان، برر، مه: يوم. مانتانو الكاور ، حامض الكرية ، عامض ﴿ جدول بين تركيب الشوندر وضمه شبلير سنة ١٨٧٦ ثم آدخلت البه المواد التي درست بعد ذلك التاريخ حتى اليوم ﴿ . مر، كبة مع حوامض العزطريك ، التريكار باسيك . طبيعيا : بوتاس ، اسونياك ، صود ، الاملحة القابلة / كلس ، مانيزى ، اكسيد الحديد . قطان، بور، سنزيوم مانفائز King Iling للاحتراق الاحتراق | ILLY ("0" IL") اللاسكر المراد الدرابة فياللا مرد ا اساد ا بالماية のはラヤート人が別が りゃ المواد الجافة للشوندر

نشو النبات · - بعد انناش البزر المبذور ، ببدأ النبات بالتكون و يكبر ببط وعند ما لتكون اول ورقة تأخذ الارومة بالنا بصورة محسوسة حتى تمام التنبت واذا بميت الشروط الخارجية طبيعية ثابتة يزدا: وزنها بصورة منظمة نقر بباً ·

ولايضاح نشو الشوندر في اثناء التنبت وتكون السكر فيه قام العالم جيرار (Aimé Girard) سنة ١٨٨٠ بجملة تجارب اسامية بزرعه الشوندر باساليب شتى ، وشروط خاصة ودرسه اقسام النبات الهنلفة في ازمنة مختلفة ايضاً ووضع في النهاية الجدول الآتي وهو ملخص مشاهداته في هذا الشأن :

		164790 - 12164794 - 1716 4776 - 17164761 - 1716 - 1	-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 A -	199.	- 177	777.	10777	4790.
مر بالمائة من الارومة	1750	1363	. 360	Y66Y	1,666	11611	1124.	1361	1 - 3% 7	14914
م السكر المدخر في الارومة	2.1	- 70 %	٧٠٠٠	4060	4.9.4	14633	۲۷۶۲۰	1431.	77577	17977
* المِنْدرالوندي والمِنْدورالتالية	32.41	4740	170.	7		7	۲	1724.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Y 2 9 % -
الارومة	7161	1124.	2	144	4.4	3-3	٥٢.	11.	1.63	949
ء ذنب-الورق	7760	47947	144	4.7×	444	177	444	444	40	144
ء قومن الورق	٧,٧٠	27948	1.4	341	147	1.0	147	101	7.1	101
م الاوراق	143.14	7791.	144.	M . T	4	. 113	11.3	143	0 7	949
وزن العيات الكامل	1777		* 144	۲۲۰	440	AAT	447	110.	1447	199
,	مرام	ام ا	7	عرام	مر ام عر	نظرية	ام .	ک .	غدام	<u>~</u> .
Cita	٨ حزيران	٨ حزيران ١٩ حزيران	۲ تموز	ه ۱ تموز	٩٨ يمون	٠٠٠٠	37 1	ه ایلول	الما المول	اتشرين
	_	7	-1	14	0	ار	<	>	هر	•
		*	جدول جير	ار پین غام	الشوندرال	﴿ جدول جيرار بين نا الشوندر السكري ﴿				

سنت مة رص بع استشدة رص بع استشدة رص بع استشدة وص بع استشدة وص بع استشدة وص بع استشدة رص بع استشدة وص بع استشدة ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ - ۲۳۰۰ استشده وص بع ٥٣٥- سلمترا ، سلمتر | ١٩٤٣ سلمتر | ١٩٤٥ سلمتر | ١٥٠٠ سلمتر | ١٩٤٠ سلمتر | ١٥٢٠ سلمتر | ١٩٣٠ ملمتر | ١٩٣٠ سلمتر Y 0 . . 101X でのて 1 - 1 - 1 | 34L! LIAA で一人

77.

سعلع قومن أؤدق الارومة « الارومة

طول الجدر الكامل

ا راغدرالوتدي والجذور التالية

يتبين من هذا الجدول ان الغلبة تكون للجهاز الورقي في خلال شهري التنبت وننصرف قوته خصوصاً للتكوّن · اما فائدة الارومة فتبق طفيفة في تلك الاثناء ولكن في الشهر ين الأخيرين للموسم يزداد الجهاز الهوائي دايماً غير انه يحفظ نسبته بالنظر الى النبات كامله · والارومة حينئذ ينسو سريماً وتكون عند الاقتلاع (اي الحصاد) قدر ثلثي النبات الكامل لقرياً

اما تكوّن السكر في اثنا التنبت ققد اوضحه جيرار ايضاً بقوله: (إن الاوراق معمل عجب جداً يقوم بوظيفة منتظمة تحت تأثير اشعة الشمس فتمتص حامض الفحم من الهوا الجوي ونجعله عرضة للها الذي يملا أنسجتها و بمساعدة القضير (الكاوروفيل) يتكون السكر · فاذا كان النور كافياً كان التكون كثيراً · اما اذا كان الجو مكفهراً كان التكون ضئيلاً حتى اذا جا الليل وقف تماماً · وعند ما يحصل شي من السكر يبدأ النبات باستهلاك قسم منه لتكوين انسجة جديدة ولكن لايلبث ان يمتلى النبات منه فينزل القسم الزائد من داخل اذناب الاوراق الى الارومة فيتراكم فيها(*)

^(*) يقول العالم مواسان (Moissan) عن تكون المواد السكرية وجميع ماآت الفحم ان اوراق النبات تمتص حامض الفحم من المواء وننضم اليه ذرة من الماء يتأثير فعل الحلايا الحيوي فيتكون حامض الفحم المسأني : ($^{\rm CO}_{\rm H}^2 - {\rm CO}_{\rm od}^3 + {\rm i}^2$) عن تشخل هندوجين $^{\rm H}_{\rm od}$ و بتأثير القضير واشمة الشمس ينشطر همذا الحامض إلى هندوجين $^{\rm H}_{\rm od}$ وبجند المكر بونيل $^{\rm co}_{\rm od}$ الذي يكون بملامسة الماء حامض الفحم المأتي مرة ثانية و ينخصل منه جوهر من الاكسبين : $^{\rm od}_{\rm od}$ $^{\rm od}_{\rm od}$ $^{\rm od}_{\rm od}$ $^{\rm od}_{\rm od}$ $^{\rm od}_{\rm od}$

ولما كان الهدروجين الحاصل فعالاً جداً يؤثر في ذرة خامض الفحم و لجحوالما المحاصل المحاصل المحاصل المحاصل المحاصل وماء ${
m CO}^{3}{
m H}^{2}+{
m 2H}={
m H_{L}COOH}+{
m H}^{2}\circ$ وهذا الحامض

زراعة الشوندر السكري · — اجود الاراضي لزرع الشوندر على رأي هيئيه (Hitier) هياراضي الطبقة التي يسميها على الارض (Loess) أي (تراب الهضاب) لا أنها عميقة متجانسة سهلة الحراثة لمساكتها وتركبها من اقسام ناعمة لاتختلف فيها نسبتا الفضار والرمل الدقيق اختلافاً يذكر و يتصف هذا التراب بجميع الحواص الحكمية للتراب المسمى (بالتراب المسالح للشوندر) والتحليلات الحكمية والكيمياوية تو يد فائدته ايضاً وفي الجدول الآتي نذكر التحليلات التي قام بها هيئيه على ثلاثة انواع من التراب الصالح للشوندر :

(جدول تحليل التراب الصالح للشوندر)

ألمانية	فرنسة		بكا	با	
سطح الارض	غت الارض	سطعالارض	تجت الارض	سطعالارض	
تثلال	تاللال	بالمائة	بالمالة	بالائة	
ቫ ሊንአ፥ '	14110	٩.٨	11710	4,4744	ترابدقیقیمرمن،منخل ذي رقم ۱ ملمار
YA10 +	X-344	AY67+	۸۱۶۳	۸٠1YY	رمل دقیق
10740	17920	1127-	107 1	12610	غضار ۰۰۰۰۰
191 -	•1YY	- 284	-127	YFt•	فحات السكاس

« للبحث صلة »

الآخير ينقلب الى الدائيد فورميك بشأثير الهدروجين العمال ايف : $I.(4)OH + 2II^m II.CHO + II^2O$ والآلدائيد بانفيام ذرائه بعض الى بعض بنسب عنائفة يكون ما آت الفح جميعها : $^6 G^{12}O^6 - I.CHO = C^{12}O^6$ و بانفهام ذرائين منافقاً يكوز احداها الى الثانية تحصل السكاكر المفاعفة $^{10}O^6 - C^{12}O^{12$

كنب حانيشة رسالة في البرداء

اهدى الينا رئيس اطباء جيش الشرق السابق الجنرال دلماس والطبيب المدقق ترابو رسالتها عن البرداء في سورية (بما فيها لبنان طبعاً) وهذه الرسالة تبحث عن هذا المرض الوبيل وانتشاره في سورية واسبابه وطبيعة بعض الاراضي وطرق الري واحوال الجو والاقليم. والمستنعقات وتكونها و بعض بور هسذا المرض في البلاد ونسبة الاصابات والوفيات والحشرة (البعوض)الناقلة وتوزع هذا المرض في سورية واشكاله السريرية والتشخيص والمداواة ثم عن بعض طرق المكافحة في الجيش وفي بعض المناطق وعرب الاعمال الصحية الجارية او المقررة وعن نئائج ذلك ،

وهذه الرسالة مصدرة بأسما بمض الاشخاص الذين قضوا في لبنان حين النفيذهم المهمة التي ارساتهم بها جمعية الام لدرس هذا المرض في فلسطين وسورية ويظهر ان موتهم كان السبب في نشر هذه الرسالة لأن هذه البعثة اوقفت عملها بعد فقد بعض اعضائها فقامت ادارة البلاد المنتذبة باتمام ذلك فيممت ملها بعد فقد بعض اعضائها فقامت اوارة البلاد المنتذبة باتمام ذلك في ماجمته ليكون نشمة لما نقص تلك والظاهر ان هذه الادارة اعتمدت في اكثر ما دونله على احصاآت ووثائق عسكرية اكثر مما تعلمه عن حالة سكان البلاد الحقيقية اما لسهولة الحصول عليها او لأمر آخر نجهلة اواكثر المحات هذه الرسالة موضعة بمصورات (خرائط) ورسوم وقدادات (جداول) وما اشبه مما يدل على بذل جهد ودقة لاخراج ذلك وجمله وافيا بالقصد وما اشبه مما يدل على بذل جهد ودقة لاخراج ذلك وجمله وافيا بالقصد في ذلك الاجزاء القادمة ان شاه الله

CUNGRES INTERNATIONAL DE SEXUOLOGIE

La Société Internationale de Sexuologie organise son premier Congrès qui aura lieu à Berlin du 11 au 15 Octobre 1926. A ce Congrès prendront part les plus éminents sexuologues. Toutes les questions touchant à la vie sexuelle, dans ses différents champs scientifiques et culturels, c'est à dire au point de vue société, vie économique, hygiène, rapports légitimes et illégitimes seront discutés, médecine en général et biologie. les problèmes de caractère sexuel, questions juridiques, par exemple telles que la criminalité, entre autres la criminalité de la femme en tant qu'être sexuel et le développement de la jeunesse, la dépendance de la vie sexuelle en rapport à la question politique de la nonulation la retrogradation, de la nativité et l'eugénie pédagogie et psychologie, psycholo-analyse et questions féminines. Les problèmes principaux seront traités par des référents en partie avec des conférenciers partie avec des orateurs préalablement désignés. La discussion libre sera admise pour toutes autres questions.

La reconstitution de la société Internationale après la guerre est pour ainsi direterminée. Parmi les personnalités en faisant

partie, nous remarquonus :

Almkvist (Stockholm), Benda (Berlin), Beron (Sofia), Bianchini (Teramo Abruzzi), Bjerre (Stockholm), Bouin (Strasbourg), Charlotte Buhler (Wien), Karl Buhler (wien). Ceni (Cagliari), champy (Paris), Cifuentes (Madrid), Crew (Edinburg), Chas. B. Davenport (Newyork). Eder (London), Fenyvessy (Fanfkirchen), S. Freud (Wien), Gemelli (Mailand). Gleispach (Wien), Haecker (Halle), Max Hartmann [Berlin], S. Herbert (Manchester), Jadassohn (Breslau), Jaensch (Marburg). Ernest Jones (London), Karuza (Kowno), Leeuwen (Utrecht), Lépine (Lyon), Liebermann), (Budapest), Lipschitz (Dorpat), Lundborg (Upsala), Max Marcuse (Berlin), Martin (Lyon), Meisenheimer (Leipzig), Mieli (Rom), Mingazzini (Rom), Nékam (Budapest), Pézard (Paris), Philiptschenko (Leningrad) Piéron (Paris), Policard (Lyon), Popenoe Coachella (Californien), Recasens (Madrid), Bertand Russell (London), Knud Sand (Kopenhagen), Seitz (Frankfurt), Snikers (Riga), Sommer (Glessen), Spann (Wien), Steinmetz [Amsterdamm], William Stern [Hamburg], Utitz [Halle], Vierkandt [Berkin], von Wiese [Koln), Wilhelm (Chile], Wladyczko [Wilna], Julius Wolf [Berlin), Wurzburger (Leipzig], Zawadowski [Moskau], Toutes demandes concernant la Société et le Congrés sont

à adresser au D'. Moll, Berlin W.-Kurfurs tendamm 45 ou au D'.

Stutzin, Berlin W. Kurfurstendamm 44°

هجَنِّ لِنَّهُ المَهْ الطِنوالعَرِ فِي

الموافق لذي الحجة ومحرم١٣٤٥ ﻫ

دمشق في تموز سنة ١٩٢٦ م

﴿ آفات المدة الجواحية (1) ﴾ للعكم لوسركل استاذ السريريات الجواحية

يقول يوشه ؛ اذا شكا عشرة مرضى تشوشات معوية مرمنة كان واحد منهم فقط مصابًا بآقة معدية وكان التسعة الآخرون مصابين بسوء هضم إنعكامي ناتيج من داء اصاب حشا بطنيةً غير المعدة او من اختلال طواً على الصحة العامة،

امًا الاحشاء التي تسببُ ادوارُهما اختلالات معدية فعي : الثهاب الذيل الدودي المزمن ، والثهاب المرارة والمجاري الصفرادية ، وهبوط المعدة والمكولون ، وثووي لان (Lene) ، والتهاب الكرلون المؤمن ، والاورام المعوية ، وآفات المناسلية واستسقاء الكلية ، والتهاب المعدة البطنية (بعكرياس)

وأما الاختلالات التي تطرأ على الصحة المامة فكثيراً ما تكون الشئة من تسعم مزمن (بالكحول او الرصاص او التبغ او سوء النفذية او حموشة الدم) او من ضعف القلب او الكبد او الكاية او من آفة عصبة (كالهستيريا والنورستينيا والتابس والسل والخ)

فن هنا يتبين أن الادواء والحالات المرضية التي تسبب التشوشات المعدية عديدة

⁽١) محاضرة السقيت في ١٩ كانون الثاني سنة ٩٢٦ وتقلها الى العربية الحكيم مرشد خاطره

وانه لا بد من معاينة المريض الذي يشكو اختلالاً معدياً معاينة دقيقة لا ننحصر في الجهاز الهضمي وحده وانما لتناول الاجهزة الأخرى ايضاً • فتجليل العمارة المعدية تجليلاً كياوياً وفحص النجو (المواد الغائطة) والمعاينة بالأشمة الكهر بائية ضرورية لا مندوحة عنها في حالة الشك واذا بقيت الربية موجودة جاز فتح إلبطن الاستقصائي •

واما الآفات المصدية المعوية الكثيرة الرقوع فعي : قوحة الاثني عشري وقرحة المبدة وسرطان الممدة • فكيف لنوصل الى معرفتها *

قرحة الاثني عشري : بكاد يكون مقرها الدائم في قطعة الاثني عشريك الاولى وكثيراً ما تدكون خفية عارية من الاعراض المميزة لأن كل عرض من اعراضها يجوز وجوده في قرحة المعدة او التهاب المرارة والحجاري الصفراو ية غير اننا اذا دقتنا في الاعراض المشتركة بين هسذه الادواء الثلاثة تمكنا من العثور على بعض الصفات المميزة التي نتصف بها الاعراض فالألم في هذه القرحة يكون بمض الصفات المميزة التي نتصف بها الاعراض فالألم في هذه القرحة يكون في المغالب والانزفة قد تكون الضغث الاشهد حكورة والمغالب على المناب عن المناب عنيفة متكررة وتظهر بمظهر التفوط المناب عنيفة متكررة وتظهر بمظهر التفوط المعموي (Mélana) الذي يجب الانتباء اليه ٠

وصفوة الـقول ان تشخيص هذه الـقرحة صعب للغاية ولا بدَّ من اكماله بوضع انبو بة في الاثني عشري (Tubage) و بالرسم الشماعي · ^

قرحة المدة : مقرها الانحناء الصغير او تاحية البواب من هذا الانحناء الصغير و وسيب الماصة النسآء النتيات وتسير سيراً خفي ولا تبدو اعراضها الا بعد ان نعقلب قرحمة تفنية (Licere Calleux) فبدو الأثم و يسوق المريض الى الطبيب يظهر هذا الالم با كراً بعد خمس عشرة دقيقة حتى ثلاث صاعات من إنساول الطمام خلاقاً للأثم الذي بيدو في قرحة البواب فانه متأخر ولا يظهر الا بعد ثلاث الى اربع ساعات وعلاقة هذا الالم بالجرع اقل من علاقة قرحة البواب به وسبب اللم التشنيج وقاً ما يكون حامض الكاور يدر يك وليس التي في هذه المقرحة بكثيراً ولكن الامساك يكون حامض العاعدة المطردة كما ان الاسهال غيرض اسلميم كثيراً ولكن الامساك يكون الفاعدة المطردة كما ان الاسهال غيرض اسلميم كالمنافقة المساكرة المساكرة

في المصابين بالتهابات المرارة والمجاري الصفراوية · واما في الدم فهو عرض من اعراضها الاساسية

وتلتبس هــذه المقرحة ١ ّ – بالتهاب المرارة والمجاري الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية ، و بالرمل الصفراوية بناية المهابات الموارة بهــاكا ان الطـمث يوءثر سيّة ظهور نوب الآلام و يكثر التي المفراوي فيها وتشتد النوب ليلا وتستعصي وتزداد حدة بأخذ المقاويات و يكثر الاسهال فيها

٣ - بالسرطان فيمتاز عنها (بالسن والنقزز من بعض الاطعمة و بآلام اخف من آلام القرحة دون ان تكون علاقة لها بالراحة و بنقص حامض الكاور بند يك و بالما بنة الشماعية)

وقد يودي اثنقاب هذه الـقرحة الى الثهاب الخلب (البر يطون) العام او المحدد مع التصاقات وازدواج جوف المعدة (Biloculation) المسبب عرث تشنج او نضيق .

قرحة البواب: ايست هـذه القرحة من القرحان الكثيرة الوقوع ولكنها من القروح الاشد خطراً والاكثر وضوحً • فيجب ان يوضع تشخيصها في السر بع العاجل لكي تعالج معالجسة جراحية لانها احتى بها من سواها • ان الألم في هذه القرحة يركن بعد الطعام و يتظهر متأخراً اي بعده بثلاث الى اربع ساعات والمؤينة المقاحدة المطردة فيها وكثيراً ما يثير المريض التي طلباً للراحة • و يزدد المصاب لعابه بكثرة لكي يعدل حموضة العصارة في معدته • و يوجد ركود معدي في هـذا الداه • يقول موريس فيلاره : كل تشوش معدي يصحبه إلعاب في خمى ماعات من لناول الطعام حقرحة البواب

و يحوي النيُّ مواد قد نساولها المريض في الايام التي سمت ولا سيا غذاءُ اليوم السابق •

اما الاضفاث فهي القضيق واستحالة ثلك الشرحة سرطانًا وذلك كثير الوقوع، والتمفنات الثنائية هي السبب الكبير في موت الريض بمد العملية الجراحية ، وكل قرحة بواب كانت تخفف المعالجة الدرائية آلامها ولم تعد ناجعة فيها يشك في انها استحالت ورما سرطانياً •

مرطان المدة : كثير الوقوع بعادل ٣٠ - ٤٠ بالمائة من مجموع السرطان وهو كثير الحدوث في البواب و يسبب الرجال بالخاصة وعوشه الممتز النغزز من اللحوم والشجوم والشجوم والنفور من التبغ و نقص الهضمين (Pepsine) بعد طعام التبعر ية وكثرة الآلام وشدشها و واضفائه هي الانتقاب ، والانتشار والانتقال البعيد ومات الاستاذ تروسو من مرطان المعدة ولم يشخص مرضه الا بعد ان أصيب بالتورم الابيض المولم (Phlegmatia alia Dolen) غير ان ما مجاولا الشخيص و بعيده واضحا انما هو المعاينة بالاشمة فعي واجبة في كل سوء هضم معاكان نوعه حتى ان معالجة هذا المرض تعن شعوذة خارجة عن النن ان لم تسبقها معاينة الانبوب المفسمي بالاشمة معاينة تامة و ان فائدة هدد الماينة عظيمة ولو نفت وجود آفة في المعدة لأن هذا الني يدل الطبيب على ان الآفية بعيدة عن المعدة وان التشوش المعدي انعكامي فيدعوه الى التفتيش عن السبب في الحارج وان التشوش المعدي انعكامي فيدعوه الى التفتيش عن السبب في الحارج وان التشوش المعدي انعكامي فيدعوه الى التفتيش عن السبب في الحارج و

ولكن ماذا ترينا المعاينة الشعاعية في الآفات التي تكلمنا عنها ؟ . في السرطان : ان تشخيص السرطان في بدئه بدون الاشعة يكاد بكون مستعيلاً لأن كثيراً من الاطباء ينتظرون ظهور الاعراض الدرسية [Cachexia] كالدنف [Cachexia] والهزال وفقدان حامض الكلور يدر يك وانسداد البواب وظهور ورم ما فوق السرة لوضع التشخيض فيكون الوقت المناسب قد مر في ثلاثة ارباع الحالات وعليه كانت المعابسة الشعاعية ضرور بة منذ البدء وان ما نواه بالاشعة نرتبه حسب كثرة حدوثه : تُرى ا "الله يرة (Lacuna) ك " ك تشوش في وظيفة البواب (اي انفتاحه أو انسداده) ٣ - فقدان التقلمات الاستدار بة شوش في وظيفة البواب (اي انفتاحه أو انسداده) ٣ - فقدان التقلمات الاستدار بة اللذين إمرفان بالجيس فان تحرك سرطان المدة دليل على ان استثماله بمكن بهد ان هذا الاستثمال يستعيل متى امتذ السرطان الى الاعضاء المجاورة امتداداً واضحا هذا الاستثمال يستعيل متى امتذ السرطان الى الاعضاء المجاورة امتداداً واضحا لا ينكر ان وجود عرض الدُقيرة وحده الذي يشابه منظر المستقن لا ينكر ان وجود عرض الدُقيرة وحده الذي يشابه منظر المستقن

لأن هذا العرض قد يكون موجوداً في بعض الاورام السليمة ولكنه آذا أُضيف الى الاعراض الاخرى السريرية والكياوية كان دعامة للتشغيص ·

في قرحة الانحناء الصغير : تبدر الصورة الردبية (Imago diverticulair)
 اي ابقاء البقعة البزموتية بعد الفواغ البزموت من المعدة وتبين المعاينسة التي يجب البراؤها على الشخص وهو في وضعتي الوقوف والنوم التبدلات الآتية :

اً — في الانحناء الصغير: عدم تحركه وثبوت المعدة في استقامة عرضية (Revitudo transversalo)

أ في الانحناء الكبير (فر ضة «Enocolie» ثابتة حذاء الشرحة وازدواج جوف المعدة (Biloculatiou) الناتج من تشنج منقطع يصيب منتصف المعدة او من التصاقات نقسم المعدة جوفين ثابتين فاذا أعطي الاترو بين زال النشنج وبيز السبب

و يمين بالضغط مقر الأُنْمُ •

في قرحة البواب: تتصف بالخاصة بالاعراض الحركية كما أن قرحة الانحناء الدخير لتصف بالاعراض الحسية يرى المماين أن محتوى المعدة يمر مره والمسرية الم الذياد التقلمات ازدياداً كبيراً واثني اذكر لكم اضاءة المعدة (iss:ruxcopin) التي إجراها البعض توصلاً الى التشخيض وابتغاء لمعالجة الاقات معالجة موضعية فكي لا تزال في بدئها ولعلها تأتي بدخض الفوائد

قر-ة الاثني عشري : ان الرسوم الشعاعية المتسلسلة تدل على وجود توسع في البملة الاثني عشري الواقع عند ملتق قطمتيه الاولى والتائية) و تبين الشقوق والمناظر الرديية (مشاكي هنداك « Niohes ») وانحراف مجمل الاثني عشري الى اليمين ومتى أخذت هذه الرسوم متسلسلة دلت دلالة واضحة على منظر الاثني عشري ، و يوجد عرض خاص مميز وهو مرور الباريت في غاية السرعة من المعدة الى الاثني عشري وعودة هـ فما المباريت من الاثني عشري الى المعدة - الامر الناشئ من انفتاح البواب انفناحا غير طبيعي ، هذا ما يشاهد بالماينة الشعاعية ،

فما عساها ان تكون المعالجة بعد وضع التشخيص ؟

اذا كان المرض مرطانًا فضل القطع (Resection) على سواه واذا وجدت قرحة ولمانند بها المعالجة الدوائية الحسنة عهد بالمريض الى الجراح ايضًا ومعا يكن ان نجاح العملية يتوقف الـقسم إلاكبر منه على الطبيب المعالج:

اللوز الذي حضر به مريضه قبل أن يعهد به الى الجراح
 على النظام الذي يسير عليه مريضه بعد العملية الجراحية

و بما ان الاضناث التي تلي العملية تكون في النالب من النوع العنني امَّا فيناحية الخياطات الحشو بة او في جهة الجهاز الثنفسي كان لا بدَّ من تعقيم المريض(اذا جاز لنا هذا التمبير) ما امكن في اثناء تحضيره ليس فقط بتنظيف جلده وحلق شعره لنظيفا بالغا اقصى درجة الدقة ولكن بتنظيف انفه وبلعومه وفمه ومعدته ايضا (غسل غريغور يوس اليودي) وينيد التلقيحالسابقالمملية ايضاً (لاردينوا ولمبره) ولمنسل المعدة والمريض جالس ويعوّد المرّيض التنمون التنفسي • وبما ان أكبر صبب للموت في الايام الاولي يعود إلى عدم كفأية الكبداو عدَّم كفاية الكايمةُ الحاد (الحوضة) وجب التربص في اجراء العملية الجراحية ربثا يتحرى الحامض الحلى المزدوج (Diacé.ique) و ينظر ما اذا كانت وظيفتاً الكبد والكليسة طنبيعيتين وينبني ايضًا إماهة(Hydrater) المريض بالتقطيرات الشرجية والمشاريب و يعدل عنالكلوروفرم في تخدير المر يش فيستعاش عنه ببروتوكسيد الآزوت او الابثير بعد ان يخدر الجدار تخديراً .وضعيًا وتسكن الآكام بعد العملية بالمورفين فيحقن منه مقاديرخفيفةومكررة او بالاثرو بين او بالسبلملحين(Sp.:Ima¹gine) وَ يَجلُسُ المر يَضَ تَحاشيًا للركود الرئوي و يسمح له بالتحرك و يشار عليه بالتمرن التنفسي ويثابر على تطهير انفه وفمه و اسنانه · واذا آعثراه جشآ · (Regurgit-tion) ار في تغسل ممدته و يحتمن تحت جلاء بالمصل و بسمت له بالاغذية المسائمة والحلوة في الحال و بالجامدة في اليوم الثامن اما فانون الغذاء آمَةبل فيجب ان يكون صارمًا انْهُراً عَدَيْدَةً ورَ بَمَا سنواتُ لَكِي لايتعرض المريض لعودة الافة ومثى كان

السرطان منتشراً وملتصقاً وكانت الجراحة قاصرة عن استئصاله يستعمل المازوثور يوم

(Mésothorium) ٣ مرات في الاسبوع ولتألف كل مجموعة من عشر حتن الى اثنتي عشرة حقنة وقد اعملى هذا العلاج تتائج نهمت على الامل فانه يخفف الآلام و يحسن المالمة •

و بعد هذا فما عساها ان تكون المعالجة الجراحية ?

ممالجة القرحة : يجب ان تنظر الى القرحة واضغائها بَا - تماليجتارة القرحة نفسها فتستأصل وهذه هي المعالجة الاساسية و يستعاضاونة عن الاستثمال بواسطة الحرى بعيدة غايتها ثبديل مجرى المواد الطعامية وتسمى هذه المالجة الطويقة الملائة (Palliative) وذلك بالمنافرة المعدية المعوية ·

وتوجد طرائق عديدة لاستئسال الـقرحة مدونة في الموالفات تختلف باختلاف مقر الافات و-متها

أ -- الكي بالكاوي الناري! Thermocautire) قبل طمس الخياطة المبدأ يةوهي طريقة بلتور التي انقضي عهدها اليوم ودفنت في زوايا النسيان •

ب- استَثَمَّال القرحة والمنطقة المحيطة بها وقدتو دي هذه الطريقة الى القطع السرجي (Rescotion en solle). من كان القطع واسماً • ثم تخاط الشفتان بعد القطع خياطة عرضية او طولية ونشم العملية بالمفاغرة لمحدية المحوية التي تضمن انفراع المواد الفذائية انفراغ حسناً •

ج -- قطع المعدة والبواب (Gastro pyloreutomie) الذي يستأصل القرحة والبواب ونصف المعدة •

اما اذا وجدت المقرحة قرب البواب فخير واسطة هياستثصال البواب واذاكانت المقرحة لحيف الاثني عشري يستحيل استئصالها وتكون الواسطة الجراحية الرحيدة حينئذر المناغرة المعدية المحوية ٠

اَنَكُم تَجَدُونَ طَوَائَقَ عَدَيْدَةً لَهَذَهِ العَمَلِيّةَ يَزَعَ * بَعْضَ الْجُواْحِينِ انْحَالَةَ الحريضَ نتحسن كما كان النقسم الذي استئصل من معدته كبيرًا * اما نحن فاذاكنا نرغب في اقبال المرضى على الجراحة وجب علينا ان نبتمد عن العمليات الممينة

لا ينكر ان استئمال المرحة واجب ، في خيف من انقلابها سرطانًا ولكن الاس الذي لا يد من اجرائه وهو المقدم على كل شي أنا هو تحقيق انراخ المدة

انفراغــاً حسناً ومنع ذلك المغطس الحلي عن الحصول لا نه مبب التشنج · ولا يتم ذلك الا بالمفاغرة المعدية المعوية الحسنة فعي العملية المفضلة غالبًا في أكثر التروح [لاردينوا]

وقد اقترح البعض علاوة على ذلك ان يستأصل البواب غير ان هذا الاستُثمال لا حاجة اليه في الغالب

لنمر الآن الى الاضفاث · ان الاضفاث الحادة هي النزف والنثقب المَّا معالجة النزف فتكاد تكون دوائمية صرفة لان ر بط الشر يان غير محود فاذا ر بط شر يان واحد بتي النزف موجوداً او ر بطت شرا بين عديدة حصلت الفنفر بنا

اماً الانتقابات فعي على نوعين :

آ — الانتقابات الراضعة التي يصحبها امتلا الجؤف الخلبي «البر يطوني» والتهاب الحلب العام التالي و يستدعي هذا الضغث الاسراع الى الجراحة لأن في الاسراع فقط بعض النجاح وثم العملية بالمفاغرة المعدية المعوية ومعظم النجاح يقع في مرضي المستشفيات واقله في الحاوج لان الوقت الشمين يضيعه انسباء المريض بالمشورات الطبية

الانتقابات غير التامة التي يصحبها التهاب ما حول المحدة بحسن في بعض
 هذه الحالات ان تترك الافات لتبرد وطأتها وتلتصق بما حولها ثم تستأصل الـقرحة بعد بشعة ايام ٠

اما الاضفاث المزمنة فهي : ١ -- نبدل شكل المعدة التي تصبح مزدرجة الجوف (Itiloonlaire) وعلاجه قطع نصف المعدة ٢ - تضيق البواب فاذا كانت المقرحة لا تزال سأئرة سيرها يستأصل البواب واذا كانت المقرحة قد خمدت حدثها يكتنى بالمفاغرة المعدية المعوية ٠

معالجة السرطان: لا يدخل في دائرة الجراحة غير سرطانات البواب لا نهاو حدها تشخص منذ البدء والعمليات المشعملة هي قطع البواب او قطع المدة والبواب مع مفاغرات مختلفة و

اما السرطانات الاخرى فلا تشخص في الغالب الا متأخرة اي بعد ان يستحيل استئصالها فتمود المناغرة وحدها بمكنة فيها : لان تجسن طرائتي المعالجات الدوائية يستر هذه الآفات حتى الزمن الذي تخرج به عن دائرة الجراحة الا ان المفاغرة كثيراً ١ نكون سببًا في اطالة الحياة وتسكين الآلام وازالة التشنيعات

وُكَثِيراً ما يكون فتح البطن الاستقصائي وحده سببًا في سكون الاعراض سكونًا موقتًا باحداثم نفاعلات تصلب كافية كتبديل سير الورم السرطاني الذي يتبع منذ ذلك الوقت السير الندبي

هذه هي المعلومات التي رغبت في نقلها اليكم عن المعالجات الجواحيــة في قروح المعدة وسرطاناتها • فهي تستدعي كما اوضحت لكم اشتراك الطبيب والجواح معًا في العمل •

346

﴿ الْكَالُومُ لَوْ وَأُثْيَرُهُ الْحُسْنُ فِي الْارْقِ النَّالِي لَا لِتَهَابِ الدَّمَاعُ النَّوْمِ ﴾

اورد مور یکن و برتوا و برفاز مشاهدتی مریضین عمر احدهما احدی عشرة سنة والثانی ئلاث عشرة اصیبا بارق عقب التهاب الدماغ النومی ۰

فشني الاول من ارقه صدفة : كان ينتابه الارق الساعة الثامنة مساء ولا يزول قبل الثالثة صباحاً وكان يصحب الارق اضطواب شديد اصنصى على كل علاج حتى على الزيدة الزرنيخية كأعطي الولد ٣٠ سانتيغرام كالومل ٠ ثلاثة ايام متوالية كقاتل للديدان المعوية التي شك في وجودها فزال الارق والاضطراب منذ ذلك الوقت وشفى المريض شفاء تاماً ٠

فهل اثر الكالومل في الارق ام إنه اثر في التهاب الدماغ النومي نفسه •

وقد أورد بمرسال مشاهدات عديدة مبينا بها ان الكافر مل يؤثر في كل اختلال يطرأ على النوم فهو ينيد في الارق كما انه ينيد اينما حيما يكون النوم عميقًا وطو يلاً فيعيده طبيعها •

مشاهدة غريبة في الورد (الحي المنقطعة) (١) الحكم جميل الخاني استاذ الامراض الجدية والزهرية وعلم الطبيمة

دعبت ذات ليلة لعيادة مريض فملبيت الدعوة فاذا برجل يناهز الخم بين من عمره يشكو احتباس بوله وآلاماً شديدة ذابضة في عجانه ومعائه

(۱) كنا ذكرنا في احداعداد جريدة الصحة التي كانت تصدر في دمشي سنة ۱۹۱۹ ان اللفظ المر في الذي يقابل ما اسمه بالفرنسية - Pièrr inter المستخدة الورد (بكسر الواو وسكونالوا) ومردنا لذلك ادلة لاحاجة الى تكوارها بل تقامم هنا على ذكر عبارة تاج المروس قال الهرد (بكسر) من اسماء الحي او هو يومها اذا اخذت صاحبها لوقت الى ان قال وقد وردته الحي فهو مورود وقد ورد (بالبناء الممجهول) او فهذه العبارة صريحة في ان الورد هو الحي التي تأخذ صاحبها وقتاً دون وقت فعي ايست سوى ما يسميه الترك مى منقطمة كما ذكرنا وانما اخترنا كونه الحي نفسها لا يومها لان ذلك اقرب الممقمود وهو ان يوجد اسم لها ولا اعتراض على صحة ما اخترناه لانه يقال هذا يوم الورد فاو اريد به هنا يومها لما اضيف اليوم اليه

والورد في الاصل اسم لورود البعير وغيره الماء اي بلوغه وموافاته اياء ولماكان ذلك وقنًا دون آخر شبهت به الحمى اذا اخذت صاحبها كـذلك

واما نسمية البعض لها بالبردا واليس بصواب لان البردا هي الحمى الباردة وتسمى بالنافشة كما جا في التاج ولا يخنى إن النفض في الحمى ليس سوى وصف هروائها الشديدة لااعتبار له في الطب ٤ وهو لايخص الورد دون غيره من الحميات اكذات الرئة وغيرها ولا يلازمه كل وقت •

المسنةيم منتشرة على طول احليله فحد ت حالاً في التهاب البرصطات (١) فجسسته من طريق الشرج فوجدته ضخماً والياّ وكانت سخونة المريض مرتفعة الى الدرجة ٣٩ وسألته عما اذا كان مصابًا بحرقة البول فأجاب نم فلم بيق عندي ريب في أن المرض النهاب حاد في البرصطات أدى الى تلكُ الآلام الشــديدة النابضة مع ضخــامة العضو المذكور وضفطه للاحليل بما سند مجرى البول فأدك الى احتباسه فألاعراض جلية والتشخيص عارعن كل شبهة فما كان مني الا ان اوصيت المريض بأن يضع على عجانه اضمدة حارةومكررة وان بمَّن معا"ه بالما" الحار بضع مرات وان يغطس فيه حتى بطنه ووصفت له شيافات مخدرة والى غير ذلك من التدابير المعروفة وانصرفت ثم عدث المريض مساء البوم الثاني فوجدته مستريحاً من الامه وقد جرى بوله وعرق عرقاً غزيراً وهبطت سخونته فجسست برصطاته فوجدته اقل ضخامة ولكن دعالي الى الامتغراب في ذلك زوال الحمى والإعراض الالتهابية في تلك السرعة فقلت في نذ.ي ان الشذوذ في الطب كثير · واوصيت المريض بأن يستمر على التدايير

⁽¹⁾ اداد الاب انستاس ماري ان يجل (موثة) اساً لهذا العضو ولم يأت بأدلة مقنعة على ان ذلك وضع عربي اما نحن فنرجح الاستمرار الآن على استمال لفظ (برصطات) راجين ان نظفر فيها بعد باسم فصيح وضعته له العرب اذ لانخال الا ان له اساً عندهم لانهم اذ شاهدوا الاسهر وهو عرق في جانب البرصطات تصعب رؤيته لدقته ـ ووضعوا اسمه فكيف لايكونون قدشاهدوا البرصطات حذلك العضو الضخم بالنسبة الى الاسهر وشموه ايضاً فالتربص حتى العثور على ذلك الامم النصيح خير من استمال لفظ يجيق بجورده غموض وشبهات .

المسكنة للالتهاب بضمة ايام وان يأ تبني بمذ ذلك في مستوصفي لأمسد له برصطاته كي يشغي تماماً ولا يماوده هذا الحال ففعل فأُخذُت تمسيد برصطاته و بتوسيم احليله بموسمات (بنيكه) وغدله بالمحلولات المطهرة والى غير ذلك من المعالجات المعلومة وكان ينزل من تمسيد برصطاته سينح بادئ الامر مائع فيه قليل من كر بات القيح و بعد مرات كافية من التمسيد والتوسيع زالت كريات القيح من عصارة البرصطات واخذ يجف سيلان الاحليل فبشرت المريض بقرب تمام شفائه واذا به يدعوني ذات ليلة لعيادته في داره ايضاً فلما حضرت شاهدت نفس الاعراض التي كنت قد شاهدتها اول مرة فاعترتني دهشة من ذلك وحرت في تعليله بعد ان كاديتم الشفا فسألت المريضَ هما يكن ان يكون سبباً لذلك النكس فاعترف لي بالبرد والتسب فيذلك اليوم فعزوت النكس البعما واوصبته بأن يميد نفس التدابير الاولى وان يأ تبني بمد بضمة ايام ايضاً ففمل فأختبرت برصطانه واحليله فلم اجد فيها مايكن ان بكون اثراً لذلك النكس الغريب مما ادهشنی بزیادة و بعد ان عالجته حتی زوال کل اثر لحرقة البول من احليله و برصطاته جملت قلبهٔ يطمئن الى الشفاء راجياً له ان لايماوده ذلك الحال ابداً ولكن لم يكد يمضي بضعة ايام الا ودعاني الى دار. مرة ثالثة فوجدت فيه نفس الموارض من ضخامة في البرصطات واحتباس في البول وآلام في المسنقيم والعجان وارتفاع في السخونه وغير ذلك فلا أــل عن حيرتي واستغرابي حينئذ وانا أمام ذلك المشهد الغر يب بعد ان وثـقت

يقول له : (سبحان من انقذك من الورد واوقعك بهذا المرض) فلم تكد كلة ورد تطرق مسامعي الا وانتبهت وحدست فيه حدساً بعيداً غير انني . طلبت مع ذلك قطعة من زجاج واخذت عليها قطرة من دمه وارسلتها في الحال للاختبار وانتظرت الجواب فجاء ان الدم يحوي عامل الورد فطلبت حبابة (امبول) من الكينين وحقنت المريض بها بدون تأخير فلم يمض بضع ساعات الا وكانت السخونة ساقطة والاعراض كلها زائلة

فليس بغريب ان يظهر الورد بمظهر التهاب البرصطات الحاد بعد ان شوهد له احوال واشكال تجلى فيها بصور كثير من الاعراض والامراض وادى الى كثير من الالتباس والتشويش فالطب كله غر' ، •

﴿ شَفَاءَ التَفْرَثُ (قَيُّ الحُوامل) بحقن الوريد بالايروترو بين ﴾

اررد (كالمواس) من اثبتنا بضع مشاهدات كان التي جها شديداً للغاية ميله الحوامل حتى ان بعضهن كن يشتن ٣٠ - ١٠ مرة في اليوم فلم لفد فيهن الممالجات الممروفة حتى الان فحقنت حينتن اورد جهن بخمسة س م م من محلول الا يوترو ببن الذي نسبته ٤٠ بالمائمة كل يومين مرة فركن التي ثركونا تاما وقد كفت لزواله ثلاث حقن غير انه لابد من الايضاح ان التفوت لم يسكن الا بعد الحقنة الثالثة وقد اعطيت المريضات كل الماكل التي طلبنها دون أن يه بن بعشيان او يتي كل مدة حامن مدة حامن م

دا السل في الاطفال

اسبابه والوقاية منه للحكيم احمد برجاوي -— بيروت

لم تكن عدوى السل معروفة قبل السنة ١٨٦٥ اذ اظهر العلامة الفرنسي فيلمان (villemin) للملا حقيقة العدوى واثبتها بالبراهين المقاطعة ثم كشف العلامة كوخ السنة ١٨٨٧ عصيات السل فلم يعد من رية في عذوى الداء .

وقد ساد الاعنقاد قروناً عديدة بأن المرض يننقل بطريق الوراثة حتى نهاية القرن الماضي اذ ظهر فساد هذا الاعنقاد وقد بني الملماء هــذه الحقائق على ما اجروه من التجارب والاختبارات فقد لقح احدهم بالمواد السلمية ٣٥ قبعة (Cobaye) وهي حامل ولما وضعت لم يرَ في جرائها واحداً مصاباً بالمرض .

وان مايستحق الذكرو يثبت ما نحن بصدده ازدياد اصابة الاطفال بدا السل كلا ابتعدوا عن سن الولادة يمني ان الوليد لا يخلق مصاباً بالدا بل يأخذ المدوى كلما كبر · وقد فتح هيثينل (Hutinel) جثث ما ثنين وعشر بن رضيعاً لم ببلغ عمرهم السنة الواحدة فلم يجد سوى ثمانية مصابين بالسل ونشر الدكتور كومبي (Comby) منذ مدة نقر يما عاماً عن المسلا فتح جثة اجراها في الاطفال وهذه خلاصته :

السل	مصابين با			أشهو								
30	(1)	øį	D	79	7	n	٣	D	-3)	W.	44.	
79	70	Y٩	n	شهرآ	14	n	7	n	70	20	1-7	
79	מר	11.	'n	ن	سفت	30	سئة	70	n.	-10	ξYY	
9	39	111	ń	وات	ه من	19 (سنثين	Ŋ	n	70	404	
79	39	4.	n	نوات	٠١٠.	ات	ەسئوا	70	30	39	150	
מנ	30	70	3)	39	10	, :	n 1 ·	30	39	30	97	

فيستدل القارئ من هذا الجسدول ان الوليد لايخلق مسلولاً بـل صاب بهذا المرض بمدولادته كما تقدمت سنه وكان عرضة لقبول المدوى من البيئة الموبوءة بجراثيم الداء ·

وقد انفقت كل الاختبارات وسائر الابحاث النشر بحية السريرية التي عملت في جميع البلاد على ان داع السل نادر للغاية في الاشهر الثلاثة الاولى من العمر، وانه بعكس ذلك يزداد تكاثراً بعد هذا الحد ويشيع بعد بلوغ السنة الاولى و يتبين ابضاً من ايراد هذه الاحصاآت ان المشيمة حاجز لائتمكن عصيات كوخ من اختراقه والوصول الى دم الجنين وعليه بعد الحوض في مسألة انتقال السل بالورائة فضولياً بعد هذه الايضاحات وهنا امر اخر لابد لنا من ذكره وهو اعتقاد بعض الموافين بوراثة الاستعداد لنبول المرض اي ان الطفل اذا ولدمن اب او ام مصابين بالسل يكون مستعداً لقبول الهدوى اكثر من غيره ، غير ان ما نشاهده من الحقائق المحسوسة ينافي هذا القول ، لان اولاد المساولين كبافي الاولاد جياد الصورة ، اقبر يا البنية كما لو كانوا من آبا عير مساولين .

خذ الطفل المولود من اب وام احدهما مسلول او من ابوين مسلولين وابعده عن بيئة العيلة منذ نعومة اظفاره تجده ينمو ويكبر سلماً من كل آفة ولكن اذا الجيته عند امه واپيه لايلبث ان يصاب بالدا ٌ وَلُو بِعد حين ﴿ كيف لتم العدوى : ثتم باستنشاق الطفل للمواد ألحَامُلة للجراثيم كالذرات الملناثرة من القشاعات ، والقشاعات بد جفافها ، والغيار ، فتسير الجراثيم ــينح الاوعية البلنمية (اللمفاوية) وتبلغ العقد الرغامية الشمبية حيث تسنقر ولتكاثر · ومعلوم ان منشأ كل حوادث السل في الاولاد انما هو سل هذه المقد فهي بثابة باب الدخول الذي تلجه الجراثيم وتتسرب منه فيهم ونتم المدوى بدرجة ثانية بواسطة الجهاز الحضي وتناول لبن البقر المسلولة او المصابة بسل الثدي ولكن هذا النوع من المدوى قليل الشيوع وان يكن مكناً لاينافي العلم ؛ لان اللبن لا يعطاء الاطفال عادةً الا بعد تعقيمه َ لاينكر ان السل المويّ كثير الوقوع في الاطفال وان سل العقد الماسار يقية يصحبه غير ان التغتيش عن اسباب اخرى لشرح عدواه ضروري كبلع الطفل لقشاعاته الملأى بعصيات كوخ متى كان مصابآ بالسل الرئوي . ويندر حصول العدوى من آكل اللح النيُّ المأخوذ من حيوان مسلول ٠

فاهم اسباب المدوى في الولد اذاً هي تنفس الجراثيم وقد ايدت هـــذا الرأي الاختبارات والتجارب السريرية المديدة ·

فَكُلُ وَلَدَ يَمِيشُ فِي بِيثَةَ مُو بُوَّةً بِمَصِياتُ السِلُ التِي بِلَقْيَمِ ا اشْخَاصُ يُسْمَلُونَ و يَبْصَقُونَ مَهْدَدُ بِالْوَقُوعِ بِيْنِ مِجْالِبِ هَذَا الدَّاء وان الاب والام والأنسباء والخدم، المصابين بالنزلات الشعبة المهملة ، او بداء البهر ليسوا غالباً سوى مسلولين ينفثون حم الداء في طي الخفاء و يعرضون الاولاد المجاورين لمم لاخطار دائمة ·

وان ما نقوله عن البيئة العيلية نقوله ايضاً عن العدوى التي لنتقل الى الولد في المدارس والطرقات العامة والمتنزهات ومعها تكن واسطة العدوى فان الجراثيم تستقر بعد استنشاقها في العقد الشعببة ولنتظر فرصة ملائمة للوثوب على بقية اقسام الجسد

فالسل الرئوي وذات الجنب ، والسل العام ، والتهاب السحايا الدماغية ، وسل المفصل الوركي ، وداء بوط ،وسائر انواع الاورام الباردة والصموغ الجلدية تعقب كلها سل العقد الرغامية الشعبية ·

ومما يسهل العدوى سوء لغذية الطفل وذات الامصاء المتكررة ، والامراض العفنة كالنزلة الوافدة ، والذبحة ، والحصبة ، فهي كلها اسباب تخلق استعداداً في الطفل لقبول العدوى بل تزيد في إخطار الحالةاحياناً .

كيف ثتي الطفل شر العدوى ؟

ا ً - يازم ابعاد الطفل عن أمه وابه اذا كان فيها او في احدهما مرض السل -

۲ - تجتنب مساكنة الشبان او الشيوخ الذين يسملون و ببصئون سمالاً و بصقاً دائمين و براقب الحدم المشبوهون اذا كانوا مصابيز بسمال دائم ، ونفث قشاعات ، ونحول مترق

٣ - نحذر على الاولاد ان يعانقهم او يقبلهم الاشخاص المشبوهون

٤ - بما ان استنشاق الجراثيم بالغبار المتصاعد من الطرقات العمامة سبب من اسباب العدوي ينبغي ان بمنع البصق على هذه الطرقات ،
 و يوصى المريض بحمل مبصقة جيب موترش الطرق بالماء قبل كناستها منما لتطاير النبار ، و يعاين اساتذة المدارس وطلبتها معاينة دقيقة

اما لـقاح كليت (Calmette) الواقي من داء السل فلم ثنبت فوائد. حتى الآن ولعل المستقبل بحقق نفعه

ان احسن وسيلة لحاية الاولاد من الوقوع بين مخالب هذا الداء الحبيث هو ابعادهم عن البيئة التي يتفشى فيها منذ الايام الاولى لولادتهم فان بضع ساعات يتعرضون فيها للمدوى كافية لايقاعهم في الهاو ية ·

﴿ مَمَا لَجَةَ دَاءُ الذُّرُبِ السَّلِّي بِالْكَاوِياتِ ﴾

اعلى دار به ما لمرهم زبدة الانتيمون المضاف اليها مسحوق النوفو كاثبين تخفيفا للا لم من الفائدة في معالجة داء الذئب الدلي ، فبعد ان كشط الافة وضع المرهم على رفادة ولصقها بالفرصة التي عشرة ساعة ثم نزعها وضمد بالكولد كرام واعاد المرهم بعد مرور ٣٦ ساعة فكانت النتيجة ان داء الذئب قد ثنا ثر بعد طليه ثلاث الى خمس مرات بالمرهم وان الندب تم بسرعة ، وتستعمل هذه المعالجة في داء الذئب المحدد الدفير والمربض نفسه يشمكن من اجرائها ،

المس*تحد*ثات الطبية « ۷ »

للعكيم مرشد خاطو استاذ الامراض الجراحية ومنويوبائها

(١١) انتقال المرامي النارية

دلت المشاهدات التي اوردها الجراحون في اثنا الحرب الكبرى على ان المرامي التارية قادرة على الانتقال في العروق وقد ايد هذا الرأي الأستاذ امبردان في كتابه المسمى « تعبين موقع المرامي واستخراجها » وذكر هذه الاجسام الغربية التي لتحرك وتهجر المكان الذي دخلته وقد جاء (بينه و برون) مو خراً بمشاهدة محصت تمحيصاً دقيقاً واثبتت ما نحن بصدده وقدتلف هجرة هذه المرابي باختلاف العلم يق الذي تسلكه فهي تسير في الشرابين او الاوردة الم

" — انتقالها في الشرابين: مشاهدات هذا النوع كثيرة في التاريخ الجراسي نقد ذكر (روأوات) ان مرميًا دخل قوس الابهر وسار سيف الجهازالشرياني حتى الشريان انفخذي الايسر وذكر (مازه) في اطروحة (فورتوم) ان قطعة قذيفة يدو ية دخلت الوجه الاماي الصدر فوجدت في الشريان الفخذي العميق الابن واورد (بَكَال) مشاهدة جر يج اصابه مرم الماني وانتقل من البطين الايسر حتى الشريان الفخذي

الايسر · وجا ً (موريزو) في اطروحة فريتش على ذكر مشاهدة سار بها المرمي من القلب الايسر حتى الشريان الفخذي الايسروذكر(اونيل) في انكانرة مشاهدة من هذا النوع ·

٢ — انتقالها في الاوردة والقلب الابمن: ان مشاهدات هسذا النوع اكثر عدداً وثنوعاً من المشاهدات السابقة · فقد ذكر (مورستن) ان احد المرضى اصاب قلبه الابمن صرم فانتقل بالشريان الرئوي حتى احدى الرئتين ·

وروى الاستاذ بطوس دوفال ان جر مجاً اصيب بمرمي بندقية حذا السلع السابعة فروً سيك ذلك المرمي بالمعاينة الشعاعية متحركاً ثمر كا شديداً كأنه بهضة ترقص على (نافورة) ماء فتملو ولنخفض زها ١٢ ما سانتيمتراً وتدور على نفسها • و بعد اجرا * المشق كان منظر ذلك المرمي المتحرك غرباً لان هذه الحركة بدت واضحة فكان المرمي يروح و يجيئ في الوريد الاجوف السفلي منذ الحجاب الحاجز حتى فوهة الاذينة وقد صعب على بطرس دوفال مسك هذا المرمي الذي كان يتزلق بين اصابعة كانهجري •

وجا ُ (غرانجرار) على ذكر قطعة (شرابئل) دخلت حفرة ما تحت الترقوة اليسرى فوجدت بالمعابنة الشعاعية في الاذينة اليمنى حيث كانت لتحرك تحركاً سريماً ومنفظاً وبعد ان نهض الجريج وصرت عليه ساعة من الزمن وجد ذلك المرمي في مثلث (سكر با) على مسيرالعروق الفخذية و بعد ان استلتى الجريج على ظهره بضع دقائق وجد المرمي على علو الوصل العجزي الحرقيني حذاء المروق الحرقفية ٠

وذكر (لابوانت) ان قطعة قذيفة دخات الوريد الفخذي الابمن فكانت تروح فيه وتجيئ متبعة تارة بجرى الدوران الدموي وطوراً معاكسة له· وروى (مانيه) ان مرمياً بعد دخوله الوريد الاجوف السغلي اجتاز الاذينة وسارحتى ذروة البطين الابمن ·

وذكر (اسكولي) ان مرمياً دخل الناحية القطنية اليسرى فوجد حين الماينة الشعاعية في الاذينة اليمني ·

وذكر (ليل) انه وجد بعد فتح جثة جريج اصابت فحف ذه قطعة قذيفة ، تلك القطعة حرة في البطين الابين وارز قطعاً من الاثواب عالقة بها ·

وذكر (مبش وجافه) الاثنانيان انها وجدا في الـقلب الايمـــــ مروياً دخل من جرح اصاب الفخذ ومرمياً آخر دخل من جرح اصاب الحوضة ·

وروى اخيراً (بينه و برون) اللذان نأخذ عنهاسرد هذه المشاهدات ان مريضاً دخل المستشفى لسل رئوي خطر اظهر بالماينة الشعاعية ان مرمياً كان موجوداً في القلب الابين ولدى استجواب المريض عرف منه انه كان قد اصيب منذ تدم سنوات بقطمة قذيفة سيفي غذه الابين وقد البت فتح الجثة التشخيص الشماعي فتكون هذه القطمة المدنية قد سارت من الوريد الفخذي الابين الى البطين الابين حيث بقيت فيه كل هذه المدة .

وقد اورد (سانتفيد ولا يونار) مشاهدة من هذا النوع وهي ان احد الجنود اصيب في غذه الايسر سنة ١٩١٧ بجرح ناري ثم عساد الى جبهة الحرب بعد هذا الجرح بثلاثة اشهر ١ الى ان سرح من الحدمة العسكرية و بقيت صحته جيدة حتى تشرين الاول من سنة ١٩٢٣ اذ اشعر بألم حاد في ناحية الثدي الاين ونفث قليلاً من الدم فدلت المعاينة الشعاعية والرسم الشعاعي على وجود قطعة معدنية في الورب (الفاصل بين ضلعين) التاسع بعيداً عن ظل القلب بسانتيمتر واحد و فتكون هذه القطعة المعدنية قد سارت من الوريد الفخذي الايسر حتى القلب الاين ومنه الى الرئة اليدنى مع اثنا لم نر في المشاهدات التي سبقت ان المرمي بعد ان وصل الى القلب الاين قد تركه بل كان يستقر فيه و

﴿ ثلاث خصى ﴾

اورد (كوشه) مشاهدة رجل من الجزائر لم يجد في صفنه الايسر خصية ولكنه وجد في صفنه الايسر خصية ولكنه وجد في صفنه الاين ثلاث خصى لها اسهر (اي قناة ناقلة) واحد وكان ذلك الشخص مصاباً في الوقت نفسه بفتق مغبني ولادي مع بقاء القناة القميصية الخلبة وقد اجرى له عملية الفتق وابتى على الخصى الثلاث

نظرات في الكون من خلال الكشوف الدلمية الحديثة `

« 🗸 »

للعكيم اسعد الحكيم طيب ستشنى ابن سبناه

القدرة الموقظة :

يركم الشتاء المقارص الثلج على اغوار الجبال وقممها فلتجمع رضبة البيضاء النقيمة كتلا عظيمة يفيض جرمها الهائل على سمت الأودية فتشرف عليها جبالاً معلقة لا يقف في سبيل انهيارها الا التحام بلورات جلدة ضئيلة · كلُّ في توازن تام · وقد يظل محافظاً على هــذا التوازن الى أن ترسل شمس الربيع أشعتها القاترة فتذيب هـ ذا الردام الابيض . فيسيل جداول وانهارًا تحمَّل الى المروج البعيدة الخصب والحياة · كلُّ في توازن تام ولكن هذا التوازن متحول غير راتب و فان صدى صرخة انسان في اسفل الوادي او رفرفة جناحي طأئر في سمائه لكاف لهدم هــذا النظام وحل روابط تلك الهضاب الثلجية الجسيمة · اجل · هزة لطيفة تلمس ذلك الثلج ، ورجة خفيفة تممه فتنطلق تلك المقوة الهائلة الراقدة فتجرف جلاميد الصخور الضخمة · وتدم القرى وتلحد القطال والرعيان ثحت ردم عظيم من الثلج والوحل والحجارة ٠٠٠٠ ما علة هذا الحادث الجلل ? هي قدرة موقظة ضئيلة ٠

نظرة ثانية :

يصب الكياوي في قدح التبلور الشفاف محلولاً سُخناً ومشبماً من خلية الصوديوم · ويتركه في محل ساكن · فببرد المائع رويداً رويداً محافظاً على شفيفه وميمته · ثم يلتي سيف هذه البركة الصافية الهادئة نثرة زجاج متناهية في الصغر · فيظهر في الحال فعل التبلور · وما هي إلا ثوان قلبلة حتى يصبح ذلك الجرم المسائع بلورات صلبة يتلاعب الضوء في سطوحها ·

ويحدث ايضًا فعل تبلور المحلولات فوق المشبعة بتـــأثير الاهتزاز الضعيف فان هزة خفيفة تكني لاخلال الموازنة غير الرائبة ·

(مثال آخر) : اذا وضع خليط من مولد الحموضة ومولد الماً في وعاء محكم السد · فانهما يظلان ساكنين فيه في حالة الاختلاط الطبيمي ·

أما اذا أضيف اليها ذرة من اشنة البلاتين فتضطرم اذ ذاك النار في الوعاء و يتحد الغازان بشدة عظيمة و يسمى هذا الحادث التحليل بالتاس وله في الكيمياء الصناعية الحديثة تطبقات تزداد الجميما يوما فيوما ومن تطبيقاته الكيمياوية ذات الاهمية نشبت ازوث الجو و فان طريقة هابر (Haber) تساعد على استحصال النشادر بتوحيد مولد الما والازوث مباشرة بتأثير احد الاجسام المحللة بالتاس كقليل من الحديد وببطل فعل الجسم المحلل بالتاس باضافة اثر زهيد اليه من بعض المواد التي توثر فيه تأثير السموم في الاجسام الحيوانية والكبريت والزرنيخ والسيلنيوم والتلور والفوسفور والبزموت الح. هي مهوم للحديد المحلل والسيلنيوم والتلور والفوسفور والبزموت الح. هي مهوم للحديد المحلل

و يوجد نوع آخر التحليل بالتماس (Caialyse) يسمى التحليل بالتماس السلبي و يستعمل حيث الكيمياء الصيدلية باسم : المُشَرَّبُ ت ، (Stabilisant) ، كحفظ ما مولد الحموضة باضافة اثر قليل من الحمض اليه وكوقاية الكلوروفرم من التحمض بزيادة اثر زهيد من الكحول عليه واذا قارنا ما بين حوادث التحليل بالتماس هذه وحوادث تبلور المحلولات فوق المشبمة ألا نجدها منشابهة كل الشبه ؟ وهل نجدها تختلف اقل اختلاف من حيث قانونها عن انهيار كتل الثلج من اعلى الجبال لدى اصطدامها بموجة صوتية خفيفة ؟ .

نظرات اخرى :

يصب الكياوي في وعاد محلولاً من الماء والسكر مجمضاً فليلاً · ثم يوجه الى هذا المحلول السكري شعاعاً من الضياء · فماذا بجصل ? يتقلب اذ ذاك السكر الى سكر عنب(غليقوز)وليفولوز · اذا كانت الحزمة الضوئية تحت الحرا ' او الثامن الغليظ من الاصفر ذي الحضرة · اما اذا كانت من بقية اجزا ' الطيف فلا بجدث شي' و بق المحلول على حاله ·

ولتأثير الأشعة هذا الاهمية المظمى في جميع الأفعال الكياوية النباتية والحيوانية · فني حداثقنا وفي مروجنا واحراجنا الوف موافقة من النباتات، من الانج والإشجار التي نسو وتزهر · لنلق على هذه الأزهار نظرة عامة

فاننا نجد ان لكل زهرة منها لونها وميزتها الخاصة - فللزنبق بياضه الناصم وللخشخاش وريقاته البنفسجية والنسرين تويجه الذهبي وللقرنفل هرته المختلفة الدرجية من الزهم الاطيف الواضح الى الارجواني القاني . . . اقنطف هذه الأزهار فنجد لكل من الباسمين العطر · والبنفسج المتواضع · والسوسن الباسم اريجاً عطر يا خاصاً ٠٠٠٠ ضع هذه النباتات في انبيق الكيماوي فيخرج لك كل منها محصولات مختلفة من المعار الذكي الذب لمنتمش برائحته الـقلوب· الى الحانةين (الاكونيتين) الكر يه الذي يشنى و يقتل · الى السكر الذي تلفذى به الأجسام وتلذذ بحلاوته الالسنة · ماهذهالمحصولات المختلفة ? ماهذهالروائح العطرية وماهذهالسكاكر وهذه الصموغ والعقاقير والسموم التي يركبها النبات ؟ ان هي الاعناصر الطبيعة البسيطة : الكار بون · ومولد الحموضة (الاوكسجين) · والماء ? بلي ٠٠٠ ألم تودع القدرة الشمسية في كل منها ١٠١ عني في هذا الكار بون والاكسجين والما وود كامنة واحدة لا تختلف البتة عن المقوة الكامنة العامة التي لنفخ منها في جميع النبات ? بلي · اذاً ما علة هذا التباين العظيم في الشكلُ والعَلْم والرائحة ؟ والجوهر واحد والروح واحدة ؟ علة ذلك • الـقدرة الموقظة الموجودة في كل وريقة من توبج الزهر · فانها تحول تلك القدرة الكامنة الى قوى خفية تختلف في انعالها اختلاف الوان تلك الوريقات الذي لاحد ولانهاية له ·

فننوع روائح كل نبات وأشباء قلوياته ننوعًا لا حدله ناشئ من كون الأشمة الشمسية التي ثقع على النسغ لتحوله لاتخترق جميعها بدرجة واحدة اغشية النبات اللامنناهية بالاختلاف · انما تمر وتتصنى بحواجز أي بقوى موقظة مننوعة لنوعاً لا حد لهايضاً · ما يحدث اختلافاً في العامل المو "رالواحد فنختلف له مفاعيله · واذا مانظرنا ثانية في قدح الكياوي الآنف الذكر الذي تحول فيه الأشمة الضوئية السكر الى (غليقوز وليفولوز) يتضح انا بكل جلا النه هذه الأشمة نفعل ايضاً في النبات فعلها في ذلك المقدم فتكون من العناصر الطبيعية البسيطة صموعاً وانشية وسكاكر الى غير ذلك من المواد النبائية المقدة المتركب ·

فالنبات مخبر كياوي مدهش بحسن استعال كل الـهُـُدّ ر الموقظة ·

وتصدق هذه الحقيقة المشاهدة في النبات على الانسان والحيوان ايضاً فان كل موجود حي نباتاً كان الرحيوانا او انساناً هو مجموع خلبات مختلفة من حيث مضمونها وهي مثاسة تماساً محكماً وتجري فيها بينها مبادلات طبعية كياوية دائمة في فمركبات الاغرية التي تكوّن الحلية هي بعامل الحياة كالحلولات فوق المشبعة موازنات غير راتبة يتغير توازنها في كل آن بتأثير الموامل الطبعية الخارجية والقدر التحركة المحدقة بنا فس الضوء بتأثير الموامل الطبعية الخارجية والقدر التحركة المحدقة بنا فس الضوء والسمع والذوق والألم الذي يشعر به دماغنا ليس الا اختلال حادث في توازن اخلاطنا تحدثه عوامل مختلفة كاصطدام جماجنا مثلاً وهلة بجسم صلب فانه يولد في بصرنا حس الضوء الذي يولده البرق اللامع بين سحابين وقال المقارعة المدارية المدارية

ما المرض ? هل هو الا اختلال موقوت في توازن الجسم الخليوي ؟ كل حوادث الاصطدام : الصدمة الآلية والصدمة الكهر باثية · وصدمة اللنو ُ · والصدمة الاخلاقية · كل ذلك عبارة عن لغير في توازننا الطبهمي الكيماوي · وتتجلى كلها باعراض متشابهة في الغالب ولا تختلف في حقيقتها عن فعل الـقدر الموقظة وافعال التحليل بالتهاس ·

أَلْمُ يظهر لدونالد ماك كارثي (Donald Mac Cartey) ان تأثير الاشعة فوق البنفسجية يحدث في المصابين بالبهلة اعراض تسمم نظيرصدمة الننوء ؟ (Choc anaphylactique)

مثال آخر :

نشاهد في اثناء نفشي الجدري في محلة او مدينة كثيراً من الاطفال مخالطون المرضى و بعضهم قد لقيم منذ سنين بقطيرة من لقاح الجدري والبعض الآخر لم يلقح ويفلل القسم الاول سلياً من العدوى اما القسم الثاني فانه لايلبث ان يذهب فريسة هذا المرض الفاتك مما يدل على ان تلك القطيرة من اللقاح كانت كافية لاحداث تعديلات في اخلاط لجسم الانساني اصبح بها منيماً على العدوى في هدذا الحادث اليومل المثبتة الاتفة الذكر المحداث العوامل المثبتة الاتفاق الذكر المحداث العوامل المثبتة الاتفاق الذكر المحداث العوامل المثبتة الاتفاق المدال المثبتة الاتفاق المدالي المثبتة الاتفاق الذكر المحداث العوامل المثبتة الاتفاق المدالية المتحدد المحداث العوامل المثبتة الاتفاق المدالية المتحدد المحداث العوامل المثبتة الاتفاق المتحدد المحداث العوامل المثبتة الاتفاق المتحدد المتحدد المحداث العوامل المثبت المتحدد المحداث المحدد المحداث المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المتحدد المحدد ال

لنجل الطرف في حوادث اخرى ·

في معركة حامية الوطيس لقهةر فيها جنود احد المنقاتلين الى ان المهزموا شرهزية فأخذوا يفرون جماعات ووحدانا بلا نظام ولاقواد ولا اعلام عليهم لباس الذل والذهول الى ان نهك التعب والجوع قواهم وباتوا عاجز بن عن المشي والحركة والافتكار ، كدت وجوههم وغارت عيونهم ووهنت اعصابهم فوقعوا على قارعة الطرق مصيرهم الموت كالظباء المجهدة

وبينا هم في هذه الحالة المشوُّومة التي ننذر بسوء العاقبة اذ بصوت

مبهم يتردد صداء عن بعد ثم ما لبث ان اخذ بالوضوح والاقتراب منهم حتى لم ببق عندهم شك في حقيقته ، فهو صوت جيشهم الزاحف لنصرتهم ، بلى في ابواق النجدات العظيمة تلعلع وتهتف يالهجوم و بالنقدم للأمام وما هي الالحظة اهتزت فيها ذرات الهوا التي ننقل هذا الصوت الى آذان اولئك المجهودين الذين كنت تحسبهم جثناً هامدة حتى اهتزت له افتدتهم فو ثبوا من رقدتهم وقد غلى في قلو بهم دم نشاط جديد نبضت به شرابينهم وتحركت اعصابهم فامتشقوا سلاحهم وركضوا في مقدمة الجيش شرابينهم وتحركت اعصابهم فامتشقوا سلاحهم وركضوا في مقدمة الجيش على اعدائهم فكان لم الفوز والانتصار

ما هذا الانقلاب الفجائي الهائل ؟ ما علةهذا النشور الآني بمدذلك الموت الواقع ؟ ان اهتزاز طبلة الاذن الحفيف لأ مواج صوت ذلك البوق النحاسي الرنان كان كافياً لأن يعيد لتلك الاجسام الهامدة في أنية او بعض ثوان حياة جديدة لم تكن الحقن المنصقة الجلدية والوريدية ولا الاشر بة المقوية و لاطعمة المغذية وغيرها من المعالجات لتعبدها اليها في الاشرور .

ان هذا النشور العجيب هو صنعقدرة موقظة ضئيلة حقيرة فيذاتينها ولكنها كبيرة في عملها. وأي عمل اعظم من تعديل موازنة اخلاط جميع خليات الجسم الانساني المتسم بالتعب الشديد في بضعة ثوان من الزمن ؟ « للحث صلة »

الهبولينات او المواد الهبولية.

Substances Protéiques ou Les Protéines

الميدلي الكياوي عبد الوهاب القنواتي

ينضوي تحت هذا الاسم عدد كبير من الاجسام الموالفة جواهرها من الفهم ومولد الماه (الهيدروجين) والآزوت ومولد الحوضة (اوكسيجين) والكبريت والداخلة في بنية الأيدان الحية ·

لم يتمكن الفن من وضع تعريف قاطع لهذه المواد، وانما نقول فيها انها، من الوجهة الفسيولوجية، تولف عيلة طبيعية لأن بعضها يشتق من البعض الآخر في البدن الحي ؟ لأننا نجد من الوجهة الكيمياوية المجاصيل نفسها في المواد الناشجة من تحالها .

وسنطالع اولاً كأنموذج لهذه العيلة المواد النظيرة الآحينية هذه :

١ – المواد النظيرة الآحينية

Substances Albumioides ou Albumineuses

١ - هذه هي المواد المركبة بالذات من الفحم ومولد الما والآزوت ومولد الحوضة والكبريت و مختلف مقدار هـذه العناصر المختلفة بين مادة شبه آحينية وأخرى ، اختلافاً بسيطاً :

النجم C من ٥٠٦٠ الى ٥٤٥٠ بالمائة وبولد الماه H « ١٠٥٠ « ٢٦٣ « والآزوت N أ ١٥٠٠ « ١٢٧٦ « ومولد الحموضة O « ٢ ٠٥ » « ٢٣٠٠ « والكبريت S « ٢٠٢٠ « ٢٦٢ «

من السهل ان يكشف وجود هذه المناصر الخسة في ذرات المواد النظيرة الآحينية وذلك: ان يوضع في قعر انبوب تجربة قطعة منها وزنها زهماء عشر الغرام، (محفقة قبل وضعها في ثنور بالدرجة ١١٠ مئوية) وتسخن تسخينا تدر يجب على سراج كعوفي او غيره من منابع الحرارة المكنة، وتعرض في الناء ذلك على فم الانبوب ورقة حمراء من عباد الشمس، فورقة مفطوسة في محلول تحت خلات الرصاص، قزرق ورقة عباد الشمس من تأثير ابخرة روح النشادر (آمونياك) القلوية الذي يمكن تمييزه برائحته الحاصة أيضاً وذلك دليل على وجود الآزوت ؟ وتسود الرقة الرصاصية لحصول كبريت الرصاص الاسود وذلك ما يدل على وجود الكبريت، كما انه يستدل على وجود الآزوت من انتشار رائحة تشبه رائحة المقرون المحروقة .

ويتراكم في تلك الاثناء على جدار الانبوب بعض قطرات من الماه وهي دليل على وجود مولد الحموضة ومولد الماه ، و ببق اخيراً في اسغل الأنبوب بقية اسفنجية سوداء منفخة ، هي دليل على وجود الفحم لأنها فم ونتصف المواد النظيرة الآحينية بجرفها النور المستقطب الى اليسار فهي ميسرة (Lévogyre)

٢- تعطي المواد النظيرة الآحينية على اختلاف انواعماً بتأثير بعض
 العوامل المخرية محاصيل التحلل نفسها :

فيخار الما المضغوط والمرافع الحرارة ، والمقلويات والحوامض المعدنية الممد دة (زها عشرة بالمائة) و بدرجة النليان تحال جميع المواد النظيرة الآحينية وتعطي روح النشادر، ومولد الما المكبرت (SH²) وحوا. ض نشادرية (Acides aminés) كالموسين (Loucine) وهو حامض (آمينو كابروئيك) والتيروزين (Tyrosine) وهو حامض باراكسي فنيل آمينو بروبهونيك وحامض آسبارتيك او حامض الكهربا النشادري (آمينو سوكسينيك) .

وكذلك فالباريت الكاوي يجلل المواد النظيرة الآحينية بجرارة عالية نحو ١٥٠٠ - ٢٥ ثقر بها وفي إناء مغلق و يعطي روح النشاء و وبلا ماء الفح وحامض الحل وحامض الحماض ولوسين ولوسائين وتيروزين

وهكذا فالقلويات الكاوية كالبوطاس والصود · تخرب المواد النظيرة الآحينية وتعطيرو حالنشادر وبلا ما الفحم وحامض الخل وحامض الحاض وفنول واندول (Indoi) وسكاتول (Scatol) والخ كا ان جميع المواد النظيرة الآحينية تعطي بعد التفسخروح النشادر و بلا ما الفحم والهيدروجين الكريتي ولوسين وتيروزين واندول وسكاتول الخ وهكذا فكون الحال بتأثير الخمائر الهاضمة (Diastases Protéolytiques) او نتحلل المواد النظيرة الآحينية وتشكل محاصيل مختلفة متشايهة في المواد

شبه الآحينية المحتلفة بل ربما كانت هي نفسها في كل ِ منها ومختلفة بحسب طبيعة الخيرة المُوثرة •

٣ – كل مادة ثنقسب الى هـذا الصنف سوا الكانت منحلة ام في الحالة الصلبة ثناون بأ لوان واحدة بعد معالجتها بمجموعة الكواشف الملونة نفسها . وهي كثيرة لكننا سنكتني بذكر ما يأتي منها فقط لأنها اكثر استمالاً عند علما الغريزة وكافية للحكم على طبيعة المادة ان كانت تصح نسبتها الى هذه العيلة او لا تصح

آ. – الكواشف الماونة

أ · - نفاعل كزانغوبروته ئيك (Réaction xantoprotétque) لتلون المواد النظيرة الآحينية او محاليلها مجامض الآزوت ، بلون اصفر (كنناري) بالحرارة الاعتيادية والاحسن بالغليان ·

فاذا أُضيف الى المصغر" منها بحامض الآزوت محلول قلوي حتى يصير فعل الوسط قلوياً ظاهراً ، ينقلب اللون من الاصغر الى النارنجي سواء أكان ذلك بالحرارة الاعتبادية ام بالغليان و يكون اللون اصفر نارنجياً واضحاً بروح النشادر ونارنجياً مشبعاً بالصود او البوطاس .

منشأ هذا اللون تأثير حامض الآزوت في بعض نواة المواد الدورية التي تحتويها ذرات المواد النظيرة الآحينية وتأليف مشتقات آزوتية ذات لون اصفر (كتري نيتروبائز ين مثلاً)٠

تطبيق هذا الكاشف · – لنفرض ان لي لدينا قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة ؛ فنضعها في انبوب تجر بة معلقة بكية من الماء ونضيف اليها ١ -- ٢ سم · من حامض الآزوت المقوي (٣٦ بومه ثقر بب) فيبتدئ سطح القطعة بالاصفرار · فاذا أُغلي ما في الأنبوب او سخن للدرجة (٥٠٠ - ٦٠) ثلونت المادة في الحال باللون الاصفر · واذا برد الأنبوب ثم صب فيه محلول روح النشادر بلطف على جدار الأنبوب ، رأينا الطبقة الماسة لروح النشادر وحدها نتلون باللون الاصفر النارنجي الواضح ، واما الاقسام السفلية التي لم يمسها روح النشادر فتبتى محافظة على لونها الاصفر الواضح ·

لنات ايضاً بمحلول من المواد النظيرة الآحينية في الما و اسم) مثلاً ولنضف الميه من ٢٠ - ٣٠ قطرة حامض الآزوت ولنفله دون ان نهتم لحصول رسوب ندفي او عدم حصوله ، ولا نحلال الرسوب بالغليان او عدم انحلاله فنشاهد بعد ثوان قليلة من الغليان تلون الرسوب الندفي او المائع باللون الاصفر الواضع ، فإذا برد الانبوب ثم أضيف اليه قلوي من القلويات ، انقلب اللون الاصفر في كلتا الحالتين الى النارنجي ، وإذا النخب روح النشادر ووضع باحتياط على سطح المائع يصير القسم العلوي منه قلوياً فقط لحفة روح النشادر وبط امتزاجه بالمائع و بيتى القسم السفلي حامضاً فيحتفظ بلونه الاصفر الواضع ونشاهد اللون النارنجي سيف القسم العلوي فقط الماس لروح النشادر سواة آكان من الرسوب الندفي الم من الماثو من ا

٣ -- نفاعل البولة المضاعفة (R. de Biuret) عند ما تعالج المواد
 النظيرة الآحينية او محاليلها بمقدار كبر من القلو بات الثابية (كالبيطاني

او الصود) ويقطر عليها بضع قطرات من محلول كبريتـــات النحاس المخفف كثيرًا لتلون بنفسجي أو ازرق وردي . أو ازرق وردي .

وهو لفاعل حساس جداً يفاهر الألوان المذكورة ولولم يحتو ِ المحلول على اكثر من ١ - ١٠٠٠٠ من المادة النظيرة الآحينية ·

تطبيقه - لنفرض ان لدينا قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة واننا غسناها في محلول كبر يتات النحاس (١ بالمائة) مدة من الزمن نرى انها تلونت بلون ازرق خالص (لا تشو به حمرة ولا اقل لون بنفسجي) · ثم لنخرج تلك القطعة من المحلول النحاسي ولنفسها في كمية كبيرة من محلول المسود المكاوي الكثيف (٣٠ بالمائة مثلاً) نر انقلاب اللون الازرق المخالص الى ازرق ضارب الى الجرة او الى البنفسجي ·

ثم لنأت بمحلول مادة نظيرة آحينية ولنضف اليها مثل حجمها (والاحسن اربَعة او خمسة اضعاف جمها) من محلول الصود الكثيف ٣٠ بالمائة و بضع قطرات من محلول كبريتات النحاس ا بالمائة نر ان المائع تلون باون ازرق بنفسجي جميل ٠

و يمكن تطبيق هذا النفاعل على الوجه الآتي : وذلك ان يوضع في انبوب تجربة م مم من محلول الصود الكثيف وبضع قطرات من محلول كبريتات النحاس ويحرك و يخض فيحصل ماثم أغيل لونه ازرق صرف ؟ فاذا أضيف اليه ا مم م من محلول مادة نظيرة آحينية باحتياط من غير شمر يك دفياً للامتزاج (وهو خفيف غالباً) نظهر بعد مدة من

التماس طقة حمراء بنفسجية بين الطبقتين يسهل تمييز لُونها البناتج من اللون الازرق الاصلي •

" - الفاعل ميلون (Réaction de Millon) كاشف ميلون (وهو محلول آزوتات الزئبق في حامضي الآزوت والآزوني) ترسب به محاليل المواد النظيرة الآحينية و يكون الراسب في بدء الامر ابهض لكنه لا يلبث وهو في الوسط الذي نشأ فيه ان ينقلب لونه ببط الى لون احمر آجري بالبرودة أو بسرعة بالفليان (فيوضع مثلاً ٢ سم ٠ من الكاشف في انبوب تجر بة و يضاف اليه ٤ سم ٠ من محلول المادة النظيرة الآحينية فاذا غمست في كاشف ميلون قطعة من مادة نظيرة آحينية صلبة تلونت بلون ياسمر الى الحمرة او اسمر بنفسجي ببط البرودة و بسرعة بالفليان ٠ بلون ياسمر الى الحمرة او اسمر بنفسجي ببط البرودة و بسرعة بالفليان ٠

وهو كاشف حساس حتى انه يظهر الأّلوان المذكورة ولو كان المائع يحوي ١ -- ٢٥٠٠ وحصول اللون هذا ناشئ من تأثير الكاشف في نواة التيروزين الموجودة في ذرة المادة النظيرة الآحينية · وإثبات ذلك تلون التيروزين نفسه باللون الاسمر المحمر بتأثير كاشف ميلون · ولا يتلون معلول الملامين (الجلاتين) فيه لعدم احتوائه على نواة التيروزين (١٠) ·

⁽١) شهيئة الكاشف • — يوضع في جفنة صينية (بورسان) جزئه من الزئبق و يضاف اليه جزء أن من حامض الآزوت بكشافة ١٩٤٢ و يثرك اولا بالدرجة الاعتيادية مدة ثم يسخن تسخياً تدريجيساً على حرارة خليفة حتى ينحل الزئبق المصلالا كاملاً حينئذ يضاف إلى المائم الناتج ضدف جمعه من الماء المقطر و يترك الخيم ٢٤ ساعة ومن ثم يفصل المائع الرائق عن البلورات الحاصلة سيف إسفاه ٤ وهو الكاشف نفسه •

بْنبِهِ •-- يَجِبِ أَنْ لَا يَسْتَعَمَّلُ كَاشْفَ مِيلَونَ الَّا لَأَجِلَ السَّوَائِلُ التِي لَاَتَّبُويُ مواد من شأنها ان ترسب بها الملحة الزئبق كالكلورورات والنصفات مثلاً لأن الرواسب تحجب اللون فتمنع حصول التفاعل بوضوح -

2 - " الفاعل غليكوكسيليك (Réaction Glycoxylique) - الفاعل غليكوكسيليك (Réaction Glycoxylique) - اذا أُغلي سيف ازوب تجربة خليط مو الف من محلول مادة نظيرة آحينية وعلول حامض غليكوكسيليك في الماء (٢ بالمائة) ومن حامض الكبريت الكشف ، يأخذ السائل لوناً ينفسجياً · (يجصل بيط بالبرودة) ·

ذاذا فحص السائل البنفسجي المنقدم بعد تمديده بالما بمنظار الطيف يشاهد له شريط امتصاص عريض ببن C و F من الطيف الشمسي · ومنشسأً ه تأثير الكاشف في نواة الذربتوفان (Tryptophane) الموجودة في ذرة المادة النظيرة الآحينية (وهي المولدة لمادتي الاندول

والسكاتول اللتين يمكن الحصول عليهابتفسخ الواد النظيرة الآحينية)

السالفة مما على الاقل .

« للبحث صلة »

صحة الطفل

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة ·

الإسنان

الإسنان حالة غريزية قلما تحدث دون عوارض مختلمة موضعة او عامة تستوجب يقظة المربين وانتباههم جيداً اثناءها لئلا ينشأ من اهمال المقواعد الصحية مايكون له اثر سيً في حاضر الطفل او مسلقبله

والاسنان على نوعين الاول ظهور الرواضع (اسنان اللبن) و ببدأ هذا الاسنان من الشهر السادس ثقر بها ويستمر حتى نهاية السنة الثالثة و يدور نجئنا حول هذا النوع فقط لأن الثاني وهو ظهور الاسنان الدائمة بدل هذه الرواضع وظهور بقية الارحية لايكون الافي الطفولة وما بمدها لذلك ذاركة لحينه .

ظهور الرواضع · — الرواضع في اسنان اللبن وعددها عشرُون وهي كما يأ تي:

اربع ثنايا وهي الاسنان الوسطى وعددها اثنتان في الأعلى واثنتان في الاسفل ·

اربع رباعيات وهي التي تلي'الثنايا جانبًا وهي رباعيتان في الاعلى اي رباعية في الـقسم الابن واخرى في الأيسر ورباعيتان في الاسفل كذلك وقد تسمى هذه الاسنان الثماني بالقواطع فتكون الثنايا هيالـقواطع الوسطى والرباعيات هي الـقواطع الجانبية ·

وار بم انياب وهي الـتي تلي الرباعيات وترتيبها كالسابقات وثليها ار بع نواجذ وهي الاضراس الصغيرة الاولى

ثم ار بع ضواحك وهي الاضراس الصغيرة الثانية

اما ترتيبها في الظهور فيختلف عن ثرتيبها في النم لأن الثنايا اول ما يظهر من الاسنانووقت ظهورها بين الاشهر السادس والثامن · والثنايا هذه لانظهر جملة واحدة بل تسبق الثنايا السفلي العليا أ وتظهر الرباعيات بعدها اي بين الاشهر السابع والثاني عشر

وانتقدم الرباعات العليا ثم تظهر السفلى . ثم تظهر النواجذ وهي الاضراس الصغيرة الاولى بين الإشهر الثاني عشر والثامن عشر وانتقدم النواجذ السفلية على العلوية ثم تظهر الانياب ووقتها بين الاشهر السادس عشر والرابع وللعشر بن وانقدم السفلية ايضاً ثم تظهر اخيراً الضواحك وهي الاضراس الصغيرة الثانية وتظهر في الاسفل قبل الاعلى ايضاً وزمن ظهورها بين الاشهرالرابع والعشر بن والسادس والثلاثين وخلاصة ذلك النها تظهر حسب ترتبها في الفم الا ان النواجذ النقدم الانياب وتبدأ في الملك السفلي اولاً الا الرباعات فانها تظهر في الملك العلوي قبل ظهورها في الفك العلوي قبل ظهورها في الفك العلوي قبل

عوارض الاسنان – يصحب الاسنان غالبًا تبيغ في النثة ونفوذ الاسنان لهذه اللثة المتبينة لا يجلو من ألم وهذا الألم قد يكون خفيفًا

لايأبه به بحيث يحتملهُ الطفل الصحيح بلا اقل اضطراب لذلك نظهر الاسنان دون ان ينتبه الى ظهورها في كثير من الاطفال الاصحاء . وقد يكون هذا الألم شديداً يفوق احتمال الطفل له فيظهر عليه الاضطرابان الموضعى والعام ايضاً فتكون الاثة حمراء وارمة وموجعة وقد ثنعكس هذه الآلام في اعضاءُ اخرى غير اللثة فينشأ منها سعال او مندفعات جلديةوقد نْنشأ منها حالات عصبية قد توُّدي الى التشنج في الطفل · وقد ينتقل التهاب اللثة هذا سيما في الاطفال الذين لايمني بنظافة افواههم جبداً ، الى سائر اقسام الجماز الهضمي او جهاز التنفس ايضاً بالمحاورة فيظهر في الطفل الـقياء والاسهال والسعال وما شابه · لهذا يجب الا َّ تهمل نظافةالنم مطلقاً سواء أكانت فيه اسنان ام لم تكن وان لتحرىاسبابالحالاتغيرالطبيعية التي تظهرفي الطفل في الشهر السادس وما بعد. في الفم اولاً فاذا لم يكن ثمة اسنان في دور ظهورها تستازم هذا الاضطراب يفتش حينئذ عن الاسباب خارج الغم

اما الحالات التي نشأ من الإسنان فمن الضروري فيها قبل كلشي الالنفات الى حالة اللتة والعهدة بمداواتها الى طبيب متوفر (متخصص) لتمكيز آلامها بالسنونات (ادوية الاسنان) المناسة او لاعانة الاسنان على المظهور بشق اللثة اذا كانت متوترة شديدة بجيث يصعب على السن اقتحامها ، وغير ذلك .

... ويجب كذلك تسكين الاضطرابات المامة كالارق والسعال او المتشنجات او غيرها بما يناسب ايضاً ويكون ذلك حسب اشارة الطبيب

المتوفر ايضا

اما الاعتناء الصحي خلال هذا الدور (الاسنان) فيكون محصوراً في حماية الفم واللثة عن كثرة الجراثيم فالالتهاب الذي ينتشر بعدها الى الاعضاء المجاورة الاخرى • لذلك

الحسابع قد تكون ملوثة تحمل كثيراً من الجراثيم فتجد لها مرتما خصباً الاصابع قد تكون ملوثة تحمل كثيراً من الجراثيم فتجد لها مرتما خصباً مساعداً في هذه اللثة الملتبة و يكون هذا المنع اما بر بط اكمام المطفل بصدره بحيث يمكنه اجراء سائر حركات يديه ماخلا رفعها الى فيه او بتلويث اصابعه بمادة مرة يشمئز منها عند مضعها في فمه ومع ذلك ترفع من حوله الاشياء الصغيرة التي كثيراً ما يلجأ الى وضعها في فمه لتسكين ثلك الآلام كما قلنا ولا يترك بين يديه الا قطعة كبيرة طويلة من جذر السوس اوجذر الخطبي ليستعملها في هذا السبيل وهي بما فيها من المادة السوس اوجذر الخطبي ليستعملها في هذا السبيل وهي بما فيها من المادة كبيرة من العاج على ان ننظف مراراً . —

٢ – بما ان لعاب الطفل يكثر في هذا الدور فمن الواجب استمال المرابل وتبديلها كلما ابتلت برياله مع نظافة اللم وما حوله مراراً لرفع هذا اللماب .

 لأن شروط الموافقة للصحة قلما لتوفر في الارضاع الاصطناعيكما لتوفر في الارضاع الوالدي

ع - يجب تأخير الفطام عن الادوار الحادة في ظهور الاسناب
 و يترك الى الفترات الساكنة التي تنخللها للأسباب المذكورة سابقاً

و بعد غلبور الرواضع بجب الاعتناء بها كالاسنان الدائمة لأن فسادها وسقوطها قبل اوانها يشوه رتل الإسنان الدائمة و يسبب تراكبها وعدم انتظامها · لهذا تجب المناية والاحتفاظ بها ومداواة رمها وما شابه · كالاعتناء بالاسنان الدائمة بما ما .

طريقة جديدة لتحري الذيل الدودي بالاشعة وتطبيقها على تشخيص التهاب الذيل الدودي المزمن

يقول كبمي انه لابد من معاينة الذيل الدودي بالاشعة المجهولة في سائرالحالات التي يوجد بها ألم في الحفوة الحرقفية اليدنى ولا سيما في الحالات التي تسمى(بالتهابات الذيل الدودي المزمنة)

فلكي تسهل ملاة الذيل اللمودي يستعمل كبمي كلورور المفنيز بوم محلولاً او ماء شاتل غيون المعدني الذي ينبه حركة الليفة العشلية الموية و يحضر الموما اليه معجونه الطليل (Giclobarine Ponleno) اومن معجونه الطليل (Giclobarine Ponleno) المحلولين في الماء المغنيزي رديو باك هدبرت (Hardiopaquo Hendebert) المحلولين في الماء المغنيزي فيظهر الذيل الدودي بمعدل ٨٠ - ٩٠ بالمائة و يسهل حينتذ درس شكله ومقره وحركته وطريقة امثلائه وانفراغه وما اذا كان مو لما او عديم الالم و يظهر الذيل الدودي بعد ٨ - ٩ ساعات من اخذ المسجون الظليل و يجب ان تجرى هذه المعانة قبل اجراء اي عملية جراحية ،

الصيداه في الزراعة « ٣ »

للصيدلي عبد الحيد قنباز (حماه)

تأثير الاقليم « Climat »: ان للاقليم ايضاً تأثيراً كبيراً في خواص النباتات وتركيبها اكثر من تأثير التربة فيها فالنباتات بجب ان تزرع في البلاد التي تنبت فيها برية فقط لان كل نبات اذا نقل الى بلد غريب وزرع فيه تغييت خواصه ومواده الموثرة بعد مدة فالراوند الاوروبي او البلدي النبات في جبال الصين والدردار (Frêne) النابت في بلادنا ليس كالشجر النابت في جزيرة سقلية وكذلك الانبيون المستخرج من الحشخاش (Pavot) المزروع في ازمير رالجزائر يحتوي على ١٢ - ١٠ بالمائة من المورفين اما افيون العجم فيوجد فيه ٤ - ٥ بالمائة من المورفين الما افيون العجم فيوجد الكر باهو (Myroxylon) المستخرجة من الشجار ميرو كسيلون لا توجد في الاشجار التي تزرع في بلاد اخرى .

وبزر القنب الهندي.(Cannabis indica) الزروع في فرنسة يكون نباته قو يأروكبيرًا ولكن خواصه السامة المسكرة اقل من النابت في آسية وافريقية • وكذلك الحشيش (Haschisch) المنتشر بكثرة في البلاد المصرية تختلف تأثيراته حسب اختلاف مزارعه ولوكانت ملقاربة وهذا يوافق ما قاله العالم هلّر (Haller) عن حشيشة الهر (Valériane) فإن النابتة في الاراضي المرفعة اقوى تأثيراً من النابتة في الاراضي المنحطة او الرطبة وقد اثبت غيره من الموافين هذا التبدل نفسه في خانق الذئب (Aconit) ايضاً •

عمر النبات: إن لعمر النبات تأثيراً مها في النباتات فان بعضها لا تطيب خواصها متى كانت صغيرة السن غير ناضجة و مختلف تركيبها وتأثيرها ايضاً بالنسبة الى العمر الذي يحصد فيه النبات ويجنى مثال ذلك ان اكثر الفواكه لا تكون لذيذة متى كانت فجة ولكنها بعمد ان ننضج تصير لذيذة الطم و بمكس ذلك اوراق الحندباء واغصانها الطرية واكثر نبات الفصيلة المركبة فانها توكل في حداثة سنها اذ تكون لذيذة ولكنها متى شاخت احتوت على عصارة كثيرة المرارة كريهة الطع والنبات المسمى بلسان الثور (Bourrache) لا يحتوي في حداثة سنه الاعلى مواد غروية فتى عتق وجدت فيه مواد حريفة وأملاح ولا سيا ملح المارود (Nitrate de Potasse) .

وكذلك الخس فانه يكون كثير الماء ومن الفواكه المأكولة في اول عمرها ولكن اذا تأخر زمن جنيه تكونت فيه عصارة كثيفة قوية فعالة وكذلك الخبازى والخطمي قد لتحصل فيها مادة حامضة قابضة اذا تأخر زمن حصارهما عن الزمن المعين .

ان العبيد والزنوج يتغذون دون ان يصابوا بضرر بفروع نوع من الدفلي غير ناضّجة اسمه (Apocyn) • وكذلك اهالي التوسكان (Toscan) واقليم الفيرون (Virone) وسكان اسوج ونروج يأكلون النبات المسمى خانق الذئب والشوكران الصغير (Cigu) في حداثة عمرهمادون ان يصابوا بضرر لأنهم يعزفون الزمن الذي تكون فيه تلك النباتات سامة قتالة • غير ان اكل هذه النباتات لا يخلو من الحطر مهاكان عمرها لأنها قاً اتخلو من المواد السامة •

وعلى الرغم من الشذوذ الكثيرة يحق لنا ان نقول ان النباتات تأخذ قسطها الوافر من المواد الموثرة في عهد ازهر ' ها ليس غير ·

زمن اجتناء النبات واجتناء اجزائه : يجب ان تحصد النباتات في الزمن الذي سماء فان هامون (Van Helmont) بالزمن البلسمي Temps) الذي سماء فان هامون (Balsamique) بالزمن الذي تصل فيه النباتات الى سن الكمال .

ويختلف هذا الزمن بالنسبة الى نوع النبات فيمض النباتات تجنى في الربيع و بعضها في الصيف و بعضها في الحريف و بعضها في الشماء وكما يختلف زمن اجناء اجزائها لأن اجزاء النبات كعفره وادراقه وازهاره واثماره مختلف زمن وصول كل منها الى الكمال من زمن الآخر فالجفافر تجنى في فصلي الربيع والحريف فاذا جنيت في الربيع كان خلاف في بلنه الفتاع الاوراق وان كان في الحريف في في في منه الماريق الحريف بدء الحريف المربيع كان خلاف في بلنه الفتاع الاوراق وان كان في الحريف في في المربيع كان خلاف في بلنه الفتاع الاوراق وان كان في بدء الحريف الحريف بلا المنازة في بلك الفتال المنازة في بلك الفتال الى المنال الى الفتال الى الفتال الى الفتال الى الفتال الى الفتال الى المنال ال

الجذور فتمتلئ بالمصارة وثنمو حتى يدخل فصل الشتا فيقف النمو، وحرارة الجوفي فصل الربيع لطيفة لنمش النبات فتمتّص جذوره من الارض عصارة جديدة فتأخذ الاوراق في الظهور حالاً وتجذب مما في الجذور من المصارة جذباً لا يضعفها لا نها تمتص دائماً من الارض ما تحتاج اليه من المواد .

فيتبين من ذلك ان الجذور تجنى في الربيع او الخريف وان أجناة ها في الحريف اسهل لا نها في فصل الربيع تمتص العصارة امتصاصاً سريماً فلتكون منها فروع واوراق جديدة فيغير ذلك التكوين طبيعة الجـذور ولذا يشترط ككي يكون الاجتناء في الربيع مفيداً ان يقع حـف ابتداء إنفتاح الاوراق .

فالجذور الحولية (الوحيدة السنة Annuelles) تجنى حينما يصل النبات الى اقصى درجة في ثبته ·

و بعكس ذلك جذور النباتات الطويلة العمر فانها لا تجنى الا بعد مرور سنين عديدة على نبتها فلا تجنى جذور الراوند الا بعد مرور ٤ --ه اعوام على زرعها ٠

ان اللحاء (Aubier) الواقع تحت القشرة في السوق الخشببة المستعملة في الطب ُ يفضل ان يكون اجلناؤ وايام الشتاء لأنه بكون أكثر كثافة وسمكاً من سنائر النصول الاخرى اما السوق والقصب الحشيشية (Foliation) وقبل لازمرار (Floraison) وقبل الازمرار (Floraison) .

وتجنى القشور بعد تمام الآنبات السنوي او قبل الازهرار لأن العصارة تبدأ نموها بالاوراق فالازهار فالاثمار فالبذور ثم بالاعضاء الاخرى ولا ابتدئ هذه الاعضاء بان تمتلئ عصارة كافية الا متى تبرعمت النباتات او بعد نضج الثمار والبذور • وتؤخذ القشور من الاشجار المتوسطة في السن ومتى كبر النبات وتشققت قشوره ينبني ان لا تؤخذ منه تلك القشور لأن تشققها يتلف جوهم ها الاصلي المؤثر وتذوب المواد الملحية بالرطوبة والمطراذا وجدا فيدخل الماء تلك الشقوق وهذا ما يدعو الى نبذها

والـقاعدة العامة هي ان تحصد قشور الشجيرات في الخريف وقشور · الاشجار في الربيع ·

ان قشر النبآت الواحد قد يتصف باكثر من خاصة واحدة فالبلسان (Sureau) طبقة قشره الاولى محللة اما طبقة قشره الثانية فمسهلة ومن المعلوم النباء القلويات (Alcalordes) الموجودة في قشر الكينا لا توجد الا في طبقة واحدة ليس غير .

اما البرايم (Bourgeons) فتكون اما حرشفيسة (Ecailleux) او غير حرشفية فتو ُخذ في الحالة الاولى قبل ان ننحل اغطيتها وتجنى في الحالة الثانية قبل النصاق الاوراق وانكشافها ·

وتجنى الاو إلى في زمن قوة الانبات اي حين ابتداء ظهور الازهار لاً ن اعضاء التناسل تجذب بعد ذلك المصارة من بقية الاعضاء ومرف الاوراق نفسها فتذبل تلك الاوراق وتضعف خاصيتها وقد لتغير

ان اوراق النب أتات ذات الدخين (Bisannuelles) ونباتات

القصيلة الباذنجانية والديجتال لا تجنى الا في عامها الثاني · وان بعض اوراق النباتات كالفصيلة الشفو ية كلما كانت اوراقها في المقسم الملوسيك من ساقها كانت قوتها المطرية اكثر مما لو وجدت في قسمها المتوسط او الاسفل ·

ان بعض النباتات ثنازع اوراقها النابتة في الاقسمام العليا الازهار وتشابهها فتجنى معها وتستعمل كاستمالهما وتسمى الاطراف المزهرة (Sommités Fleuries) .

وبما أن خواص الازهار محتلفة يختلف أيضاً زمن اجتنابها لكنها تجنى في الغالب حين بدئها في التبريم أما أذا تركت الى بعد ذلك فيتم الالقاح و يتفير حالها وتعود شاحبة اللون خاسفة لان المبيض الملقح حديثاً يجذب كل عصارات الاعضاء الفرعية اليه و يحتكرها فتذبل الاعضاء الباقية وتتلف وقد تجنى الازهار قبل انفضاجها وهي أكمام كانواع الورد المختلفة الا الورد الاحمر فأن لونه الاحمر ومادته القابضة لا يقويان فيه الامتى كان نموه كاملاً .

واحسن وقت لاجتناء الازهار هو النهار ولكن بعد تبخر الندى اذا كان المقصود حفظها لانها اذا جنيت قبل ذهاب الندى يستدعي تجفيفها زمناً طو بلا وقد ثتلف، وان كان المقصود تقطيرها ينبغي اجنناؤها في الصباح او المساء لانها في هذين الوقتين تكون رائحتها العطرية قوية وهذه الرائحة تختلف باختلاف الازهار وانواعها وسببها والزيت الطيسار العطري يتبخر بحرارة الشمس لذلك تجد رائحة الازهار في منتصف النهار اخف منها في الصباح والمساء فاذا جنيت في الصباح او المساء كان مايسنقطر منها اقوى رائحة لأن الزيت المطري يكون فيه أكثر، واما اذا كان المقصود تجفيفها فاجنناو هما في منتصف النهار يكون مناسباً لأن التجفيف يفعل فعل الشمس فيزيل بعض الزيوت العليارة .

واما الثمار فقد قسمت نقسياً صيدلانياً الى لحيمة (Charnus) وجافة ، فاللحيمة في التي يحتوي غلافها الخارجي على مقدار عظيم مث النسيج الحجري المملوء بالعصارة خلاف الاوعية المغذية ، واما الجافة فهي التي يكون نسجها الحجري قليل العصارة وغلافها الخارجي الطبني جافا تقر بها ، فاذا أريد استمال الثمار اللعيمة الغضة ينبغي ان تجنى بعد تمام نضجها ويستثنى من هذه القاعدة التوت الشوكي المسمى العلبق أم نضجها ويستثنى من هذه القاعدة التوت الشوكي المسمى العلبق لشمش (Groseille) والتوت الشاي (Mûre) وعنب التعلب المسمى ان تجنى قبل تمام نضجها والا كانت سريمة الفديدة المحرة فهجب ان تجنى قبل تمام نضجها والا كانت سريمة الفديدة لأن عضارة لزجة لتكون فيها فتتلفها

واذا أريد حفظها غضة رطبة يجب ان يكون اجتناوهما قبل تمام نضجها لأن نضجها يتم بعد حين واذا لم يراع هذا الشرط تجرحت الثمار في الحال وتلفت ·

ولنتسم الثمار الجافة الى علبية وغير علبية فالثمار الجافة العلبية هي التي ينفتح مصراعاها طبقة حين تمام نضجها متى بلنت البذور والغلاف الشمري حد النمو ولكن قبل جفاف الغلاف الثمري الجفاف الطبيعي اي متى

4

ضرب لونها الى الاصغرار لأنه متى جف الفلاف الشمري تغير لونه وهذا يدل على حصول تغير كياوي في نسجه ولذا ينسب عدم ثبنات خواصها الطبية الى الاهمال الذي حصل حين اجتناء ثمارها العلبية كثار الحشخاش واما الثمار الجافة التي لا ننفتج فتحنى في ازمنة مختلفة على حسب ما يقصد منها فان كان الفلاف الخارجي هو الجزء المطلوب الذي توجد فيه الخواص الطبية فتجنى بعد تمام ظهور البذور وقبل جفافها الطبيعي واما اذا كان المقصود منها الخواص التي ننسب الى البذور وكانت ملتصقة في الفالب بالفلاف الخارجي فلا بدتمن الانتظار ريثما يتم النضج لكي تكسب المالب بالفلاف الخارجي فلا بدتمن الانتظار ريثما يتم النضج لكي تكسب أجزاء البذرة حد النمو في في ملم عما قلناه ان بذور الفصيلة الصيوائية تجنى قبل سقوطها لا أن غافها تحتوي على زيت طيار هو اصل خاصيتها ، واما قبل الفصيلة النجيلية فتجنى حين قرب خروج البذور من غلفها لا أن خاصها موجودة في البذور لا في الغاف كالحنطة والشمير و

واما البذور التي ظفها قرنية اوعظمية فلا تجنى الا بعد تمام نضبها لانها لو جنيت قبل ذلك لتصاعد الما الذي فيها وانسد نسيجها فزنخت وانفسخت سريعاً ان كانت لعابهة كبذور المشمش واللوز و ولا ينبغي اخراج الاثمار العظمية الفلف من غلفها الا وقت استمالها لأن هذه الغلف نقيها شرالهوا والمؤثرات الاخرى وتحفظها جيداً .

« للحث صلة »

صناعة السكر البحث التاني في الشوندر « ۲۳ »

للصيدني صلاج الدين مسعود الكواكبي و يقول سيدرسكي ان لهذه الصفات الطبيعية شأناً كبيراً في تمبيز التراب الصالح للشوندر عن غيره ·

وفي الحقيقة يستفيد الزارع من ئمن هذه الاراضي وتركيبها الطبيعي لادخار رطو بة كافية فيها اذا احسن تطبيق اصول الزراعة المتناوية مما يساعد على نماء الشوندر وتدياً بدون عائق كما انه يمكن تمشيطها وتعشيبها بسهولة وسرعة لنعومتها ،

واذا انتخب الزارع البزر من النوع الجيد وطبق زراعة متناوبة موافقة وتعهدها بالتسميد جنى جذوراً ثقيلة غنية جداً من السكو ·

اما الزراعة المتناوبة فانها تختلف بحسب الموقع والاحوال فيصعب ببان طريقة عامة تصلح لمكل موقع وتناسب كل حال ولكنا نقول إنه من الضروري ان لايكرر زرع الشوندر في الارض ذاتها كثيراً الا اذاجملت فترات زرعت سينح اثنائها نباتات من القصيلة البقلية كالفيصة فيصة (Sain foin) والمتذر ط (ابو برجيس Sain foin) والمتذر (جندقوق trèfie) وغيرها و يوصي هينيار ، خصوصاً يزرع الفصفصة و يقول:

« ليس من نبات معها اعتني بزرعه ، يدع الارض بحالة تصلح لزرع . الحبو بات واليشوندر · وما اصدق مثل الزارع المقائل : بعد الفصفصة

تحسن الارض! فاذا وضع لها الساد الفصفاتي والبوتاسي وحرثت جيداً بالمستئصرة (extirpateur) في الشتاء والربيع يصبح خقل الفصفصة خالياً من الحبو بات وجميع الاعشاب المضرة – بعد عزقه – وتستحصل ارض مستريحة غنية بالآزوت وبكلمة واحدة ارض جيدة نظيفة) .

واليك طريقة بوشون (Bouchon) صاحب معمل السكر سين ناساندر (Nassandres) الني طبقها في الزراعةالمتناو بة :

القرط (ابو برجيس) حصاد القطع الاول ، تسميد عقيب ذلك ، يشرك لينمو ثانية ، وفي اواخر تمرز تحرث الارض لاجل الحنطة قدر ٢٠٠ منتمة رائم تسلّف اي تمهد ونقسم الى حقول في ا تشرين الاول ، ٢ - حنطة ، ٣ - شوندر مع نصف سرقين وسماد معدني ، ٤ - حنطة ، ٥ - قرطان (Avoine)
 ٢ - شوندر مع ٥٠٠ - ٥ ألف كيلوغرام سرقين وسماد معدني ، ٢ - حنطة ، ٨ - قرطان ٩٠ - شوندر مع ٥٠٠ - ٥ ألف كيلوغرام سرقين وسماد معدني وسماد معدني وسماد معدني وسماد معدني وسماد معدني وسماد معدني القرط (ابني برجيس) ، ١١ - قرط ، ١٢ - قرط ، ١٢ - قرط ، ١٢ - قرط ، وقرط ، ١٢ - قرط ، وقرط ، وتعزق الارض كا في رقم ١٠ -

فبهذه الطريقة — ما عدا الفوائد المذكورة آنفاً — يحصل على علف يكني لدواب كثيرة يستفاد من زبلها في زراعة الشوندر الذي تبلغ كميته حداً عظياً ، ويقل الحوف من اصابته بالإمراض بل تمكن ابادتها بسهولة فيما اذا اصيب بها ، والحشرات المضرة لايمكنها ان تتكاثر في أروض كهذه تكاثرها في نباتات يكرر زرعها في ارض واحدة .

والخلاصة ان الشوندر بهذه الشروط يكون غنياً جداً من السكر · اما التسميد فيكني ، على رأي هيذيار ، ٢٥ — ٤٥ ألف كيلوغرام من السرةين العادي لتسميد الشوندر اذا كانت الارض من التراب الصالح لزراعته او من (تراب الهضاب) و ۳۰۰ – ۸۰۰ كيلوغرام من جُرافة السو بر فصفات (*) ومن ۳۰۰ – ٤٠٠ كيلوغرام نـترات الصودا وفي بمض الاحابين ۱۵۰ – ۲۰۰ كيلوغرام من كبريتات البوتاس ۰

تسمّد الارض بالاسمدة البوتاسية والفصفاتيــة في الحريف بالمحراث لتنوزع فيها على طول الاخاديد ، وفي الربيع (قبل البذار) يدخل نصف كية ازوتات الصود وشئ من السو بر فصفات .

حرث الارض · - عقيب الحصاد الذي يتقدم الشوندر ، تحرث الارض لتنظيفها · وفي خلال شهرا يلول تسمّد بجراثـة خفيفة ثم أُسلَمْف اي تمهد بالميسدُّلَـة (أو الشرّو ف) ·

وفي الخريف تحرث مرة ثانية بالفدان لمزقها بعمق كاف ثم الترك الارض على حالها ليفعل الصقيع فيها فعلة ·

· وعند انتها الشتا يشغّل الزارع ، المستأصلة والمسلفة (أو النورج) والمَكلّسة (أو الِحُدَّلة) لنسو ية ارض الشوندر تسو ية ثامة معمّق كاف و بذلكتميالبزور نماة جيداً ويستطيع الجِذر أن يتدونديابسهولة في الارض ·

ان تنظيف الارض وحراثتها عميقاً قبلالشتاء ضروريان جداً لتدخر بذلك طيلة الحريف والشتاء مياه الامطار الهاطلة التي يحتاج اليها الشوندر

⁽⁾ السوير فصفات Superphospl a tos مو مزيج ملحكي تحكير بدات الكالسيوم وفصفات وحيد الكالسيوم و يستحصل برمالجة ذرتين من حامض الكبريث بذرة من فصفات ثلاثي الكالسيوم:

⁽PU⁴)²Ca⁵+2SO⁴H²=(PU⁴H²)²Ca+2SO⁴Ca

مدة نشئه · لأن الشوندر السكري في اثنا المائه تتبخر منه كمية كبيرة من الما التي تقطل التي الله التي تقطل التي تقطل التي تقطل التي المول التكفي المد هذا الموز · فمن الهتم والحالة هذه ان يجد الشوندر في الارض رطوبة كافية مدخرة له ·

البذار · - بعد ان نتم حراثة الارض كما يجب تبذر بزور الشوندر على خطوط متوازية بينها (٣٥٠٤٠ - ٥٠ صنتمتراً) باستمال مباذر مناسبة ، وذلك في ١٥ نيسان الى ١٥ ايار · و بعد ظهورالشوندروانكشافه تطبق عملية الفصل (Démariage) أي يجعل بين كلشوندرة واخرى مسافات منتظمة باقتلاع الزائد منها باليد ·

ونتخب البزور مما يعطي (٣٠-٣٥ طناً) من الشوندر في المكتار بثقل ٢٠٠٨ ، ويستحسن ان لا يكون الشوندر منالجنس الكثير الجذورالتالية خصوصاً اذا كانت الارض غضارية لأنه بصعب اقتلاعه وغسله وانظيفه ، ثم ان البزور المنتخبة بجب ان تترك مدة لانقل عن شهر قبل البذار لتجرب قوتها الانتاشية في مكن تقدير الكمية التي يقتضى بذرها في كل هكتار المحساد ٠٠- يحصد الشوندر في ٢٠ ا يلول وقد بو خر أو يقدم عن هذا التاريخ بحسب نضبعه وبلوغ ثقلة النوعي الحد المطلوب ١٠٠٠ الح ويجب ان لا يتجاوز حد موسم الحصاد ١٠ تشرين الثاني حذراً من الوقوع في ضرر فادح ٠ لا يتجاوز حد موسم الحصاد ١٥ تشرين الثاني يخفظ حتى آخر تشرين الاول حنظ الشوندر ٠٠ الشوندر النامي يحفظ حتى آخر تشرين الاول في المزرعة كومات صغيرة ٠ والذي يراد حفظه لير - ل به الى معمل السكر

فيشهر تشرين الثاني يحصد آخر الجيع ويجعل كومات بارتفاع ١٦٥ – ٢

متر وطول ٨ - ١٠ أمتار ليحفظ بذلك من تأثير الصقيع ٠

وفي المزارع المرتبطة بمعمل سكري يجب ان مجفظ الشوندر في المطامير (silos) عقيب حصاده · اما الذابل منه فانه لا يجعل بشكل كومات لا بل يساق حالاً الى قطاعة الجذور (Coupe racines)

اما أبعاد المطمورة فهي : ١٠ امتار من العرض في المقاعدة و ١٩ امتار في الدروة ومتران من الارتفاع · وتصنع جدرانها من طبقة خفيفة من الدبن و بضعة سنتمترات من التراب في اول تشرين الثاني و٤٠ سنتمتراً منه في اواخره واوائل كانون الاول واما سطح الكومة فلا يستر بطبقة من الدبن الا اذا انخفضت الحرارة انخفاضاً شديداً ·

ولحفظ الشوندر الموضوع في المطامير، من تأثير الامطار والصقيع معتهو يته جيداً لمنع تسخنه وفساده انشأ الزراع الشهير هنري بتي (Henri Petit) مطمورة تستوعب خمسائة الف كيلو غرام من الشوندر وذلك كما يملي :

تحضر حفيرة بطول ٣٥ متراً وعرض ٢٠ سنتمتراً وعمق ٥٠ سنتمتراً عضر حفيرة بقطع من الحطب طولها ٨٠ سنتمتراً بوضعها جنباً لجنب ثم تهياً ١١ ركيزة (اي خشبة طو يلة دقيقة) من خشب الصنو بر طرفها الصنير ٧ سنتمترات على الاقل ، و يوضع تحت الطرف الكبير لوح طوله ٢٠ وعرضه ٢٥ سنتمتراً ولوحان آخران بالابعاد ذاتها مثبتان عموداً من كلتا الجهتين ، بمامير بضورة يمكن بها تهيئة قاعدة ثابتة للركائز فيا اذا وضعت هذه الاخيرات عموداً ، ثم ان هذه الركائز توضع سيف الحفيرة وضعت هذه الإخيرات عموداً ، ثم ان هذه الركائز توضع سيف الحفيرة الجاهزة ، بمسافة ثلاثية امتار بين الواحدة والاخرى وتوصل عند ارتفاع

٣٦٨ متراً من الارض ، بواسطة مسامير محواة (بورغي) مع غيرها من الركائز الموضوعة افقياً فيتكون ظهر المقفص ·

بعد ذلك يوضع الشوندر في هذا القفص كومات بعرض ١٠ امتار في الـقاعدة و بطول ٣٥ متراً ويجعل ارتفاع الشوندر ثلاثـة امتار فيوسط الكومة و١٧٨٠ متراً في كل طرف ٠

بعد الانتهاء من رصف الشوندر على هذه الصورة ، تو خذ مسامير عواة وتشبت بها — على كل ركيزة عمودية ومن تحت الظهر بقليل ، ركيزة م مودية ومن تحت الظهر بقليل ، ركيزة م مودية ومن تحت الظهر بقليل ، للستندا الى طرفي الكومة تكون شكل قوس مع سهمه وزيادة على ذلك يجب ان تربطا في كل ٢٠ سنتمتراً بعضادات حديدية (Cornières) وتوصلا في الرأس بمعوى ونترك يينها بسافة صغيرة بملا بالتبن لتقوم مقام غطا بمنع نفوذ المطر الى الداخل وينجو الشوندرمن تأثيره السبي فيه مقام غطا بمنع نفوذ المطر الى الداخل وينجو الشوندرمن تأثيره السبي فيه المركزي للكومة ، فتفلق هذه الحفيرة من كلا جانبيها بالتبن او السرقين المنا الصغيم الشديد الذي يجب فيه ان يغلق جانبا المعامورة ايضاً بالتبن ، اما جدران المطمورة فتستر بالتراب كما هي العامورة ايضاً بالتبن ، اما جدران المطمورة فتستر بالتراب كما هي العامورة ايضاً بالتبن ،

وفي الزارع الخاصة ينقل الشوندر المحصود رأسًا الى المعامل حيث يؤخذ منه نموذج بعد تنظيفه و يرسل به الى دار التحليل الكياوي لتحليله ونقدير ثمنه سوا وباعتبار ثمقل العصارة النوعي كما هو الحال في فرنسة او باعتبار كمية السكر المقدرة بالتحصيل كما هي الحال في بلجيكة:

الشهيق والزفير للحكيم الاستاذ احمد حدي الخياط

نشر الاستاذ الحكيم جميل بك الخاني في ملائمة المصطلحات. عن الشهيق والزفير ان الشهيق اخراج النفس والزفير ادخاله خلافاً للشائع بيننا والذي اراء ان الزميل الفاضل وهم في تعليل ذلك وهاك الأدلة التي تثبت ان استنشاق الهواء هو الشهيق واخراجه هو الزفير:

يحق للاستاذ ان يهم هذا الوهم لأن بمض كتب اللغة تذكر ذلك بقليل من التشويش والتناقض كمبارة الصحاح مثلاً الذي يقول فيها · في مادة (زفر) الزفير اول صوت الحار والشهيق آخره لأن الزفير ادخال النفس والشهبق اخراجه ٠ وفي مادة (شيق) ٠٠ وقيل الشهيقردالنفس والزفير اخراجه ٠٠ ومثل ذلك عبارة المختار ونقلت ايضاً الى اقرب الموارد كما في ايضاً · اما سائر كتب اللغة التي بين ايدينا وكتب التفسير فتكاد تكون متفقة على ان الزفير اخراج النفس والشهيق رده كما سياتي · على اننا لو اردنا تمحيص قول الصحاح وتعليله نجده على خطإٍ صر يج ولو رجمنا الى آلية حصول الصوت في علم النرائز لتأكدنا ذلك ايضاً لأن الأصوات تحصل من دفع مايذخر في الرئة من الهواء وبمرور هذا الجواء المندفع من الحنجرة بين الاوتار الصوتية هناك يتكيف شدةً وارْفَفَاعًا والخ٠٠٠ ثم (يتمفصل)بتأثير حر كات عضلات اللسان فيتكون الكلام في الاً نسان · وهذه الحالة المنر يزية في حصول الصوت واحدة في الأنسانوسائر

الحيوانات الكبيرة كالخيل والحير والبقر وغيرها • وعليه يكون حصول النهيق في الحير هو اخراج الهواء من الرئة لا ادخاله و به ببدأ الحمار نهقه او هو كل النهيق وما آخر هذا الصوت كما يقولون الا تلك الحالة التي يذخر بها الحيوان الهواء في رئتيه ومن هذا نرى ان تعليل صاحب الصحاح في غير محله في قوله : لأن الزفير ادخال النفس والشهبق اخراجه بعد قوله ان الزفير اول صوت الحمار والشهبق آخره •

ونظرة واحدة الى حمار ينهق تكني تتثبت ان الحمار ببدأ صوته باخراج ماني رئتيه من الهواء وهو حسب ثهر يف اكثر اللغو ين بل كلهم الزفير فازفير اذن هو اخراج الهواء او النفس لا ادخاله وكما قال صاحب الصحاح نذـه في مادة (شهق) والشهرق رد النفس والزفير اخراجه ·

هذا واني مورد فيما يأتي اقوال كثير من اللغو ين والمفسر ين تأبيد الذلك: قل: في المخصص: «الزفير اخراج النفس بعد مده اياه ٠٠٠ وفيه ايضاً عن ابن السكيت: شهق ثنفس الصعدا من الحسد وقال عن ابي عمرو: نشغ شهق حتى كاد يغشى عليه والما ذلك من شوقه الى صاحبه ٠٠٠

وهل يكون هذا الشهيق باخراج النفس كما يتوهمه البمض ام باستنشاقه كما هي الغريزة فينا عند روكية صديق او عز يز مشتاق ?

وقال الفيروز آبادي : « زفر يزفر زفراً وزفيراً اخرج نفسه بمد مده اياه · · · » ثم قال « والزفير اول صوت الحمار والشهيق آخره »

وقال صاحب التاج في ذلك : والزفرة بالفتح و يضم الننفس كذلك اي بمد المد والزفير والزفر ان بملاً الرجل صدره غماً ثم هو. يزفر به وقيل

هو اخراج النفس مع صبوت بمدود · · · والازفير كازميل · · من زفر زفراً وزفيراً اذاً اخرج نفسه بعد مده اياه · وقال ايضاً في (شهق) و يقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه ·

وفي الاساس: في مادة شرق: له زفير وشهيق: اخراج نفس ورده وفي اللسان: ويقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه الليث الشهيق ضد الزفير والزفير اخراج النفس قال الله عن وجل في صفة اهل النار لم فيها زفير وشهيق وفي الصحاح ٠٠٠ وشهيق الحمار آخر صوته وزفيره اوله ٠٠٠ ويقال الشهيق رد النفس والزفير اخراجه ٠

وقال الزمخشري في الكشاف : حيف نفسير قوله تمالى زفير وشهيق الزفير اخراج النفس والشهيق رده قالالشاخ :

بمد مدى التطريب اول صوته زفير ويتلوه شهبق محشرج وقال البضاوي في نفسيره : الزفير اخراج النفس والشهبق رده وفي نفسير الخازن : الشهبق رد النفس الى الصدر والزفير مده واخراجه من الصدر · · وقال الضحاك ومقاتل : الزفير اول صوت الحمار والشهبق آخره اذا رده الى صدره ·

وة ل النسني :

الزفير اول نهيق الحمار والشهيق آخر. او هما اخراج النفس ورد. وفي حاشية الجلل على الجلالين :

وقال ابن فارس : الزفير ضد الشهيق لأن الشهيق رد النفس والزفير اخراج النفس من شدة الحزن مأخوذ من الزفر وهو الحمل علىالظهر لشدته وقال الاستاذ محمود افندي حمزة في لفسيره در الاسرار : وهمولفسيره بالالفاظ المهملة فقط (زفير) طرح الصمداء مع الصداح و (شهيق) ردها مع صداح احط

فيفهمن هذاكلهان استنشاق الهوا هو الشهيق واخراج للمواء هوالزفير اما ما جاً في بيت الجمديوفسره الجوهري او غيره حسب ما يتوهم من ان الزفير الذي هو اول صوت الحار هو ادخال الهزاء فسببه هذا الخطأ لأن ذلك الصوت الشديد في الحمار لايكون من ادخال الموا بل من اخراجه خيط على زفرةاي جوف عظيم ٠٠٠ او لهله أراد بها الزفر وهي الـقربة الممتلئة ما للمذالم يدق ولم يضمر كأنه خبط طيها ٠٠٠ ومرذلك لايستازم هذا الامتلاءُ او الجوف المظيم ادخال الهواء بالفعل تلك الحالة الغريزية التي نسميها الآن بالشهيق ، حتى نسلم بقول الجعدي او بقول من فسر له هذا البيت خطأحسب توهمه ونهمل ثلك الأقوال المذكورة جميعها٠٠٠مع ان الجوهري خطيئات جمة كما نرى في تنبيه صاحب التاج اليها في مواقع كثيرة واظن ان في ذكر الاقوال المسرودة دليلاً قو يًا ايضًا على ان الاستمال الشــائع بيننا هو في محلة وهو ان استنشاق الهواء الى الصدرهو الشهيق واخراج الهواء من الصدر هو الزفير ٠٠٠

انتقاد تقرير شرعي

أنانا من حضرة صاحب التوقيع هذا النقد فأثبتناه لله بالحرف الواحد عملاً بحوية النشر ضار بين صفحًا عمّا اندس فيه مرّ المنطات الكثيرة وتاركين لحضرة الكياوي الاستاذ عبد الوهاب المقنواتي الذي يعنيه هذا البحث إداء رأيه فيه أ

قد قرأت في الجزء الخامس من المجلد الثالث للمجلة الطبية العربية (1) نقر يراً كيمياً الفت نظري لانه اول نقر ير حرر حيف الشرق «على ماظن » على الاصول الفني فلذلك نهنى الاستاذ السيد عبد الوهاب على تقريره هذا الذي مجتوي على بعض شرائط الطب الشرعي اللازمة في مثل هذه الثقار ير ونو مل ان نتوالى نقار يره اكمل من هذا لتكون كالقار ير الاوربية المستكملة الشروط الا انني لا استطيع السكوت على ماجا به من النواقص العلمية والشرعية فاقول:

١- عدم تحري حضرة الاستاذ حمض الفحم لفقدان الدم خطأ اذ
 منالسهل تحري هذا السم باخذ قسم من الجهاز الدموي كالقلب مثلا و بعد ان
 يسحق مع الماء المقطر و يعصر و يصنى يعامل بالاصولات اللازمة كااءادة •

۲ اذا قرأنا الثقار ير المعطاة من قبل بروآردل و بوشه واوجيهاي من تار يخ (۱۸۸٤) الى زمننا هذا نجد فيها ان الاحشاء توزن واحدة واحدة وتكتب اوزانها تحت بعضها البعض وتجمع بالنتيجة ليحصل

⁽١) لمله يريد بهذه التسمية هذه الحجلة

الوزن العمومي فالاستاذ لم يش على هذ. القاعدة

٣- لم يعلمنا بالطريقة التي احضر انموذجه الواسط "

٤ - قانوناً يلزم حفظ نصف الاحشاء المذكورة على ا.ل تدقيق ثان .
 فلم نجد في النقر يرقيداً لذلك

ه- ذكر انه تحرى جميع السموم الطيارة فلم يجد منها شيئًا فهل هذه
السموم عبارة عن واحد او اثنين حتى يذكر تحليلها على هذه الكيفية اليس
من الواجب، ان يذكر السموم التي تحراها واحدة واحدة وطرائق تحليلها
 كما يذكر في النقار بر القانونية عادة "

٦- يذكر تحليل جميع السموم المدنية في نقر يره ألا اننا نجد فيذلك نواقصاً عديدة :

آ الم يذكر باي اصول خرب الاحشاء

د – لم يذكر السموم المعدنية التي حللها كل منهـــا على حدة و باي طريقة حلليا

س - لم يذكر الطر بقة التي اكتشف بها الزرنيخ

٧- ثم كيف بمكن ان يكتب الانسان « تحريت جميع الاشباه المقلوية والنباتية والحيوانية فلم المعاصيل العضوية والنباتية والحيوانية فلم اجد غير البتومائين » ولم يشعر بتردد واضطراب اذ كيف و باي طريقة الموجودة في اجرى هذا التحري وكيف طهرت هذه من المواد الاجنبية الموجودة في الاحشاء وماذا اجرى لنني وجود الاقونتين والاستروفائتين والديجيتالين مثلا وهل هذه المحاصيل قابلة الحصر ؛ أليس من المعلوم أن لكل منها

طريقة خاصة لتحرى بواسطتهاوان الكثير منهاغير قابل الاكتشاف في الوسائط الحاضرة ? أليس من الشطط ان تعول تحريناها جميعها ثم كيف تحرى الاستاذ السموم الجرثومية والتسمات الزلالية وانني واثن ان التعميم وخاصة في مثل هذه النقارير الشرعية هو مجازفة محض فلذلك يجب ذكر التي حللت منها ليكون النقرير فنياً

٨—ان في تحري الارسنيق نجد نواقصاً عديدة ايضاً • فكما ذكرنا آناً لم يذكر طريقة تخريب الاحشاء ولا الاصول الذي مشي عليه في التحليل ثم لم يذكر الاصول الذي أجري لتعين مقداره ولم يفرق الزرنيخ المفوي من غير العضوي ولم يدقق صورة نوزعه على الاحشاء والمسألة المهمة التي تكون روح النقر يرهي عدم تفريق التسم المزمن الزرنيخي الدوائي من التسم الجنائي • ألا يلزم ذكر وايضاح جميع هذه النقاط الهامة ؟

٩ - يازم على كياوي السموم ان يجيب بصراحة قطعية فيا اذا كان الزرنيخ الموجود في الاحشاء هو جنائي ام لا ٩ وان لا يعتمد كل الاعتماد على ما يقوله الطبيب المداوي لما يحتمل من كتمه الحقيقة عن قصد ام عن غير قصد . فلم توضع هذه المسئلة الهامة في النقر ير المذكور .

١٠ – كما أنه لم يتحر الزرنيخ في الدماغ لم يتحر ايضافي اقسام مختلفة من الاحشأ فبذاك قد اهملت الواسطة الاساسية التي يمكن بها نفر يقى النسم الجنائي من الدوائي ولا يخنى مالهذه من الاهمية العظمى اذ يصبح المنقر ير باهمالها كلا شئ .

١١ -- بما يوجب المجب بلا مراء هو سهو حضرة الأستاذ عن

حساب بسيط يناقض بعضه بعضاً بذكره « فهاتان العبارتان لنفيات تلوث الجنة عموماً والاحشاء خصوصاً بالتراب كيف لا وان كية الزرنيخ في الاحشاء اكثر منها في المتراب » فمن جهة يقول : • « اما كية الزرنيخ الموجودة فهي (٢٠٠٩) ميلغرامات نسبة الى الزرنينج المنفرد في مجموع الاحشاء البالغ وزنها (٤١٣٠) غرام تراب خارج القبر (٥٠٠٠) سيف كل كيلو غرام وتراب داخل القبر نيموي (٥٧٠٠٠) في كل كيلوغرام ألم ينتبه الى ان التسع ميلغرامات المنوه عنها هي وجدت في (١٣٠٤) من الغرامات • فاذا نسبت الى الكيلو الواحد ألا يتبين ظاهراً قلة زرئيخ الاحشاء بكثير عن زرنيخ المتراب ؟

١٢ — هذا ومن الممكن في التسمات المزمنة الزرنيخية والدوائبة وجود من (٣ — ٧) من الميلغرامات او اكثر في الاحشاء الا ائه يقتضي اثباتها انها دوائية · فلذلك يقتضي تحري الزرنيخ في اعضاء مختلفة فاذا وجد الزرنيخ في الاحشاء ولم يوجد في الدماغ مثلاً نجزم بالتسم الجنائي واذا وجد في الاثنين تعكس المقضية ·

١٣ — وصفوة القول ان التقرير العطى ينقد وينقض من اوجه عديدة كما ذكر فيما نقدم ولم نجد فيه القطعية اللازمة فيمثل هذه الحوادث البسيطة فهو لعمر الحق نافص من الوجهتين الفنية والشرعية والسلام · الدكتور في الصيدلة الكياوي احمد صفا الكاتب



الالتهاب المعوي الكولوني

ولاسيما في الاطفال

يتحدن سريعًا ويسهل شفاوً، بوضع الانتي فلوجستين الحار على البطن جميعه ال

Antiphlogistine

من خواصه افراغ اوعية المي والخلب (البريطون) وتنبيه الضغيرة الشمسية والمريطائية وايقاف الزحير والتلقص العضلي والالم

افات الجلد "

ان كل افات الادمة مهما كانسبهما :كالحروق ، ووخزات الحشرات والزواحف التي يكثر وقوعها في الصيف تسندعي ان تعالج بسرعة بوضم الانتي فلوجستين و ويجب ان يوضم في الغالب حاراً

ان الحرارة الرطبة اذا طبقت تطبيقاً دائماً في حالة التبيغ تعيد الدوران الطبيعي بُسزعة الى انتظامه وهي الخطوة الاولى في عامل تجديد كل اليمهاب · ان الانتي فاوجستين البارد اسهل تحملاً في بدء الحروق ·

الرضوض

الوثاءة ، والجروح ، والتهابات الاغمدة الرضية ، والممصوسائر التبيغات الناشئة من التمونات الرياضية تزول معريماً بوضع الانتي فلوجستين الحار

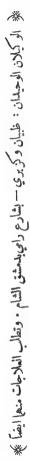
ترسل المارمات والمساطى لحضرة الإطباء

المأثر الحام

The Denver Chemical M. FG. Co New York city, U. S. A. EMILE FARHI & Co

P. O. Box 254
Beyrouth (Syrie)







قطرات ليفونيان لخبر ثروات باره مركبة من القطران الكرا بوزوتي و بلسم التولو تستعمل في حميم آفات الصدر : السعال • التهاب الشعب الساراليخ

(Popsine Versiale rirde du Carica Papaga) LE PLUS PUISSANT DIESTIF CONNU de rouverins, is buiet las bonnes Pharmacles de France te of l'e mager eous les formes su vanies : LE Sirop Troutete-Perretà în Papeline (une cuillerée à bouche après chaque repas). L'Ellixir Troutete-Derret à în Papeline uv.rre à liqueur après chaque repas). Le Cachet Troutete-Perret à la Papeline

(deux oachets après ch' quo repns).

MALACIES D'ESTOMAC

VOMISCEMENTS — GASTRALGIE

GASTRITES — DYSPEPSIES

(Pour la DIARREBE des ENFANTS de 1 à 1)

cmiltroré a étô de sun op après chaque repus.)

frouve dans toutes tes connes rharmaties France et de l'Etranger. ento en Gros à PARIS : E. TROUE TTI 15, rue des Immeubles-Industrie s.

بایایین ثروات باره

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذ شراب ترواتباره : جرعته ملعقة كبيرة بعدكل وقعة المسارك وقعة المسارك وقعة المسارك وقعة المسارة ووات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة المردة : جرعته برث انتان بعد كل وقعة

وهي ناجمة في امراض المعدة : التيّ ٤ الاّ لام المعدية التهابات المعدة · سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة او ملعقتا قهوة بعد كل وقعة تباع هذه العلاجات في جميع الصيدليات م

هجت إنَّ المُعَهَ الطِنِي العَيْرِ فِي

دمشق في تشرين الاول سنة ١٩٢٦ م الموافق لربيع الاول ١٣٤٥ ﻫ

(الايام الطبية)

في باريس (١)

للحكيم الاستاذ لوسركل استاذ السرير أيات الجواحية

تعقد منذ بضع سنوات ، عدا الموتمرات التي تمكن الاختصاصبين في اوقات متنابعة من مسالجة بعض الموضوعات الجديدة وانضاحها ، اجتماعات اسهل منالاً وأعم فائدة بحضرها من شاء من الأطباء المتمرين وهي المسهاة «الايام الطبية » وقد أعد برنامج هذه الاجتماعات إعداداً حسناً حتى ان بضعة ايام اصبحت كافية لايقاف المرء على مجرى المستحدثات الطبية واستبضاح بعض النقاط المفعضة التي يهمه امرها وعلى الاتصال باساتذته والمودة الى تذكار ايام المهد اللذيذة ،

وقد بين الاستاذ فيدال بفصاحة منطقه وذاتى لسمانه في خطابه الافتتاحي الذي المقاه في بدء هذه الاجتاعات «ان الطب في هذه

⁽١) يُقلها الى العربية الحكيم مرشد خاطرُ

سنوات الآخيرة قد سار في ميدان النقدم سيراً مريماً حتى تعذر على لطبيب المعتزل في مدينته ان يماشي اساليب الاستقصاء والمعالجة التي تغير منهما المعتملة في الطب والجراحة وسائر شعب الاختصاص المدرد من كالمدرد الماسات المدرد الماسات المسات ال

ليس من ينكر ان ذلك الطبيب بجد في المؤلفات الطبية ومقالات الجرائد ومناقشات الجمعيات العلمية ما يوقظه و ينبهة غير انه يصعب عليه أن ينتي افضل هذه الطرق و بميز غثها من سمينها و يستنتج خير الناائج أنها وبهد ان شرحاً مختصراً لا بل كلة واحدة ينطق بها جواباً عن سوال بطرح في هذه الاجتماعات يكفيان لازالة الشك والتردد وهذه هي غاية لايام الطبية التي تهب المتعربين الوسائط الكافية لاستيضاح بعض المسائل المهمة التي لا سببل الى ايضاحها ما زالوا في دورهم و بين كتبهم » و فهذه الايام الطبية هي اذن مدرسة موقتة يتقن بها المتعربون فنهم و

واول من ابتكر هذا الفكر وابرزه الى حيز العمل البلجيكيون الذين لا يزالون يعقدون فيبروكسل هذه الاجتماعات منذ سنة ١٩٢١ و يوالون عقدها لما رأوا فيها من الازدهار المطرد · وقد حذث حذو بروكسل لمدن اخرى كتولوز و كازا بلانكا وتونس ولم يطل العهد على باريس التي تمتاز بكثرة مستشفياتها ونبوغ اساتذتها حتى نسجت على نسج من نقدمها رفعقدت ايامها الطبية الاولى هذه السنة من ١٥ – ١٩ تجوز المنصرم غيران هذه الاجتماعات العلمية التي لم تكن تتعدى النواحي التي كانت غيران هذه الاجتماعات العلمية التي لم تكن تتعدى النواحي التي كانت نقام فيها السعت دائرتها هذه السنة اذعقدت في باريس فاشتركت بها نقام فيها السعت دائرتها هذه السنة اذعقدت في باريس فاشتركت بها العام وقد أعد القائمون بهذه الاجتماعات العدة لاستقبال الف

طبيب فاذا بالعدد قد ازداد ازدياداً كبيراً لا نه بلغ في آخر الايام الطبية ٢٥٠٠ طبيب أتوا من فرنسة ومن العالمين الجديد والـقديم ·

غير أن ما يوسف له كل الاسف قصر مدة هذه الاجتماعات التي لم تمكن هولاء الأطباء المستفيدين من الاحاطة باطراف المسائل العديدة التي طرحت على بساط البحث ·

وان ما كان يكفل لهذه الاجتاعات بالنجاج الباهر ترأس الاستاذ السلامة الكبير فيدال أب النفاعل المصلي لها واشتراك الاستاذ بالتازار بها مبرز فكر هذه الايام الطبية في باريس الى حيز العمل ووجود ديجار يه وديفرانيه و بولس وبطرس داكون وديفال وكثير سواهم من اعلام الطب وحملة لوائه اننا نحفظ في اعماق قلو بنا اسماء هو لاء الاساتذة الذين كانوا ولا يزالون اصدقا الشرقين الادنى والمتوسط ولا ننسى حفاوتهم بزائريهم وفتح اذرعهم لقبولم ونوجه عبارات المشكر الجزيل الى جميع الحطباء وروساء السريريات وعله المخابر الذين ضحوا باوقاتهم وتركوا مرضاه وروساء المناصة حباً بفائدة زملائهم ورحمة بالبشرية ."

أفيست الحفلة الافتتاحية في القصر الكبير « Grand Palais » بحضور رئيس الجمهورية الذي اظهر بوجوده اهتمام الحكومة الفرنسيسة بنجاج العلب وكان يجف به اكثر الوزراء رقد رغبت الحكومات الاجتبهة في الاشتراك بهذه الاحتفالات بايفاد سفراتها او مندو بين اطباء في الوثبتراك بهذه الاحتفالات بايفاد سفراتها او مندو بين اطباء في الوثبتراك بهذه الاحتفالات بايفاد سفراتها او مندو بين اطباء

وقد قسم برنامج الحفلات اقسساماً عديدة فصصت اوقات لروية

المشاهدات السريرية والعمليات الجراحية واوقات للصور المتحركة الطبهة واخرى لزيارة المستشفيات الرسمية او الخاصة والمستوصفات والمخابر واخرى لساع المحاضرات التي كان بقوم بالقائها بعض اعلام الذن في القصر الكبير .

فقد تكلم غراهاممن ميد وري عن النهابات المجاري الصفراوية والمرارة وعن رسمها بالكهر باثبة

وكمنا كالمت المدير الثاني لمستوصف باستور عمًّا وصل اليه العلم في التلقيح المضاد للسل (١)

وأرانا ديفرانيه بالصور المتحركة سلك « الام المقبلة »

وحكى (لابين) عميد معهد ليون عن الصرع فكان كلامه صفحة يجيدة في بحث الامراض الخاصة ، والامراض العامة ·

وفاه بالتزار وسيكار وبنسود بموضوعات بتعلق باختصاصهم : كمارسة الطب غير الشرعية والتشخيص اللبببودولي (Lipio - diagnostic) والاضائة المعدية (Endoscopie intestinale)

ولست انسى تلك الطرفة الغرببة أريد بها محاضرة لولنباشر الذي أسمهنا وأرانا بالصور المتحركة مستعيناً بغومون كل عيوب الدقات القلببة التي عرفها الطب حيث قلب ارنب منفصل عن الحبوان واسممنا بواسطة طرف سلك الاصوات الموافقة لهذه العيوب التي كانت ترتسم حسب

⁽١) اننا ننشر في هذا الجزء خطاب الاستاذ كالمت الذي قام بنقله الى العربية الاستاذ الحكيم احمد حمدي الحياط

طريقة الصور المتحركة المتكلمة وقد تمكن بضع مئات من المستمعين بغضل الجهساز الذي وضعه الخطيب ان يسمعوا بالتعاقب بواسطة محارات الهائف اصوات امراض قلبية كان المسابون بها في قاعة محاورة المقاعة المحاضرة ولم يهمل البرنامج الطيارات البصحية وعدا ذلك فقد أقيم معرض عام عرضت فيسه كل المواد والاجهزة والآلات المستعملة في المداواة فكان منه التأليف بين الطيب المداوي الذي يوحي الفكر و بين الآلي والصانع اللذين يعطيان ذلك الفكر قالباً مادياً محسوساً والصانع اللذين يعطيان ذلك الفكر قالباً مادياً محسوساً والمنانع اللذين يعطيان ذلك الفكر قالباً مادياً محسوساً والمنانع اللذين يعطيان ذلك الفكر قالباً مادياً محسوساً والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنا

ولست ارمي بهذه المجالة الى وصف كل ما شساهدت ورأيت في المستشفيات والمستوصفات الباريسية في هذه الايام الطبية وصفا ضافيا ولكنني ادعو من يرغبون في الاستزادة ومن لم يسمدهم الحظ بجضور هذه الاجتماعات العلمية ان بقزأوا نفاصيلها في الجرائد والمحلات العلمية ولاسيا في المطبوعات الطبية في الجزء ٥٦ وما بسده وقد عمدت المحلة الطبية الفرنسية ان ننشر حرفية هذه الخطب والمحاضرات في جزء تشرين الاول الفرنسية ان ننشر حرفية هذه الخطب والمحاضرات في جزء تشرين الاول المناتي ارغب الآن ان الفت انظار قراء هذه المجلة الزاهرة الى نقطتين مهمتين لأنها توالفان بحثا في الطب الاجتماعي يفيد الفائدة الجلى البلدان الناطقة بالضاد ولا سيا سورية للريد بهما ا " التلقيح المضاد للسل ٢ " معلم مبادئ الهناية بالاطفال و المضاد للسل ٢ " عملم مبادئ الهناية بالاطفال و المنات ال

ا أ- التلقيح المضاد السل (١)

 ⁽١) اضربنا صفحًا عن توجمة خلامة خطاب كالمت التي اتخفا بها الاستاذ لوسركل لاننا فضلنا نقل الخطاب برمته لما فيه من النوائد وقد قام بهذه المهمة حضرة الاستاذ احمد حمدي الخياط كما نوهنا بذلك •

٣ – الناية بالاطفال : ليس السل وحده سفاكاً فتالاً لأَهْ · الامهات انفسهن سفاكات قاتلات ايضاً · وان الصور المتحركة التي مثل: امام اعيننا (الام المقبلة) ستين اناكيف انهن سيصبحن محيبات ويه لنا الجهر بان الايام الطبية في بار يسكانت خير برهان على الغوائد الكبر: التي تقوم بها الصور المتحركة في التعليم · ان المسبوديفرانيه المولدالاو المقبلة » والذي دعا. « سلك تعليم المبادئ الاولية للعناية بالاطفال وطر إ نُشرِها · » فمثل امام اعيننا ابنة صغيرة ولدت في بيت احد الـقروبين. يلبث أن نشب قتال عنيف بين العادات المضرة المنتشرة بين الشعب وي مبادى العناية بالاطفال الحديثة التي يتمكن معظم الناس من القيام بها رأينا ابنــة البيت البكر النتاة مارغو نتبع مبادئ العناية بالاطفال اا يُعلمتها في المدِرسة فكانت تمرض الام وتعتني باختها الصغيرة التي ابصر، ألنور حديثاً مقيمة النكير على احدىعجائز القر ية ومانعة اياها عن استم. الوسائط القديمة مستعيضة عنها بما جدٌّ مع أن تلك العجوز كائت تُستنكأ كل ذلك لأن المناية بالاطفال فيكل زمن ومكان حسب زعمها لا تم ألى مثل هــذه الامور فكنا ثرى تلك الطفلة بعيدة عن امها لا تدلى. الا متى اتن زمن الرضاع وذلك في ساءات مقننة . وكنا نشياهد طرّ وزن الطفلة وننظيفها ولفها بالاقمطة واناستها في سر يرها دون رجم او وضعها في الارجوحة ٠٠٠٠ والح والعناية بثدي الام تحاشيــاً للشَّذ وطريقة ارضاع الطفلةوم اقبة الإرضاع الاصطناعي والخ وصفوة القو

نًا نرى العناية بالاطفال مجسمة موضوعة موضع العمل وسهلة المنسال الجميم ·

لست ارغب الآن في ان ابين كل هذه المقواعد الابتدائية ولكنني بد ان اوضح التأثير الذي احدثه ذلك المشهد في قلوب الناظرين واست أرى مندوحة عنه لكل من يعنى بتربية الفتيات ولا سنيا في ارس لأن التعليم بالنظر ينطبع انطباعاً لايحى اني منه افصح الخطب لمنها وقد فكرت التفكير الطو بل حين كنت اشاهد تلك المناظر بالامهات نوريات و بتلميذ النا القوابل و بطلابنا الفتيان واستكبرت الفائدة تكون لحم من روية هذا السلك «الام المقبلة»

هذا مارغبت في نقله عن الايام الطبية في باريس وانني اعتقد ان لتبيح المضاد قلسل ونشر مبادئ العناية بالاطفال هما الاس المتين الذي ب ان يقام عليه بنا التطور في سورية لقد شهدنا منذ قليل في بيروت ناح مستوصف معد لمعالجة بعض امراض الكهول افلا بجب ان نقيم بس الطب الاجتماعي ايضاً ? فإذا كنا نرغب في معالجة امراض الكهولة لا يترتب علينا ان نبتدئ بدرء الموت عن الاطفال ؟

وسنقام ايام طبية في باريس وغيرها من المدن فاتمنى لجميع الزملا ان حدهم الحظ بحضور هذه الحفلات التي تمكنهم بوقت قصير من القان ارفهم وروية مثال ناطق من التآخي والائتلاف بين الاطباء

معلوماتنا الراهنة عن التلقيح ضد السل

(خطاب الـقاء الاستاذ كالمت نائب مدير معهد باستور — بار يس) ونقله الى المر بهة الاستاذ احمد حمدي الخياط

ايها السادة:

لقد شرفني حضرة الزميل الفاضل الاستاذ فيدال بدعوته اباي الى ان اعرض عليكم، في هــذا الاجتاع الاول من الايام الطبية، الحالة الراهنة عما نعلمه عن التلقيح ضد السل • فسأجرب ايناء هذه المهمة ، غير اني إرجو أن تعيروني التفاتكم لأنه من الصعب اعطاء الموضوع حقه في هذا الزمن القصير المخصص لهذا الغرض • السل افتك الامراض البشرية لانه يسبب نحو خمس الوفيات في البلدان المتمدنة ، و بما أن هذه الوفيات لا تكون الافي الاطفال الصغار والفتيان والشياب اي في الكهول للذين هم دون الار بعين ، فلا عجب اذا رأينا كثيراً من الجراثيميين بِبْدُلُونَ الجَهِدُ لَكُشْفَ طَرِ بِعَهُ فِعَالَةً للمَدَاوَاةُ أَوْ التَّلْقِيحِ الوَّاقِي مَنْسَهُ ، بعد اعمال باستور وفيلمين وكوخ المشهورة فسعوا كثيراً الى تطبيق طريقة باستور باستعال اللقاحات المخففة النوعة (Virus) ، او الى الاستفــادة من التحصين بالمواد التي يغرزها الجرثوم في المزارع الاصطناعية كماكان يوءمل العالمان بهرنغ ورو وتحقق لها ذلك في مداواة الخناق والكزاز غير ان التجارب التي أجر يت للاستفادة من الجراثيم المتلفة او المتغيرة بالحرارة او غيرها من المواد الكياو ية المختلفة او من خلاصة تلك العصيات او غيرها كان نصيبها النشل · والذي نراه كسبب لهذه الحالة ، هو ماكنا نعلمه ايضًا من مشاهدات الاستاذ مارفن منذ سنة ١٨٨٦ لقر ببــًا والذي ثبت بوضوح من التجارب الحديثة ايضًا وهو ان المناعة ضد السل تختلف فيجوهرها عن كثير من المناعات في الامراض الجرثومية الاخرى • فني هذه الامراض ، سيا في المشهور منها كثيراً كالجمرة الخبيثة الني دقق فيها باستور مثلاً ، والحنساق ، والكزاز ، والحى التيفية ونظيراتها ، والزُّحار العصوي والهيضة ، والطاعون، و كثير غيرها ، نرى المناعة في الاشخاص المستمدين لتكون اما من المرض نفسه بعد شفائه او من تلقيع البدن بناك الجراثيم الخاصة او بالذيفان (Anti Toxine) الحاصل منها .

اما في السل فكما في المرض الأفرنجي وكما في سمن الامراض الناشئة عرف الحو بنات الاولى ، تكون المناعة اي مقاومة البدن الملائنان بابواء البدن بعض هذه الطفيليات على شرط ان تكوث قليلة السدد حية وقليلة الفوعة بحيث لا تورث بوجودها فقط او بتكثرها شبئًا من الاختلالات الوظيفية والآفات الوخيمة الني تودي بالحياة .

فالشخص الذي تحمل اعضاؤه البلغمية (لأن السل مرض هذه الاعضاء خاصة) شيئًا من هذه الجراثيم التيلية المعدد والضعيفة الفوعة ايضًا يكون مصونًا من انذن جديد قوي ، يطرأ عليه فيها بعد ، وتدوم هذه الصيانة او مقاومة الاننان ما داست تلك المصيات الواقية باقية في البدن لم تطرح ولم نفعل فيها البلمات فعالما ، ولكنه عند ما يتم طرح هذه العصيات الاخرابها ، تلك الحالة التي قد نقم مع طول الزمن ، فان الشخص يعود الى حاله الاولى من قبول هذا المرض عقب اصابة شديدة تعرض له ، فبسل سلاً عمينًا بعد اجل طويل او قصير .

فالمناعة ضد السل اذن مرتبطة بوجود بعض عصيات حية ولكنها ذات حة عنينة ، في البدن اي منوطة بوجود اننان خفيف ، سليم الماقبة ، لا ينافي تمام المصحة في شي وليس له اقل عرض صريري ، ما خلا بعض الحالات التي قد يكون الشخص فيها شديد التأثر من نفاعل السابن فيه ، ولقد اثبت استمال هذه المادة (السلبن) الواسع ، منذ سنسة ١٩٠٨ في كشف الاصابات الحفية اي المستورة ، ان السل كثير الانتشار جداً في كل مكان ويكون باكراً جداً حتى في الطفولة الاولى وخاصة في الميلات المسلولة الاولى وخاصة في الميلات المسلولة التي تبدر تلك العصيات ببصاقها ، وهكذا يثبت باريو (Pariot) حديثًا ان ٤٠ في المائة من اطفال تلك البور العيلية المصابة، من اطفال تلك البور العيلية المصابة في من اوائك إلاطفال الذين لم يتالوا في قيد

الحياة يظهرون تأثرهم من السلين كما يظهره نحو ٩٠ في المائة من الاطفال الذين هم بين الرابعة والعاشرة من عمره ، على ان هذا التفاعل لم يكن ايجابيًا في اكثر من ٣١ في المائة في الاطفال الذين هم بين ٣ و ١٠ من الذين ليسوا في بيئة منتنة وهو سابي دائمًا فيسمن هم دون الثالثة من عمرهم ٠

ونتم هذه الاصابة الباكرة بالسل ، التي كثيراً ما تبلك هو لا ، الاطفال الرضع الذين يعيشون في حجر والدات مصابات بالسل او في بورة ماوثة به ، بأخذم ، كل يوم نقر ببا ، كمية كبيرة او قليلة من تلك العصيات الشديدة الحمة التي تأتي من مريض ذي آ فة مترقية او من مريض ببذر كمية كبيرة من هذه الجرائيم المقتالة ، والذي يسهل الامتصاص المعوي في الاطفال الصفار سيا في اسابيعهم الاولى هو الذي يسهل الامتصاص المعوى في الاطفال الصفار سيا في اسابيعهم الاولى هو ان بطائة المعى (النشاء المخاطي) فيهم لا تساعد على مرور تلك الكمية الكبيرة من الجواثيم فحسب بل أن تم قد كثيراً من المواد الشبه الآحينية والترياقية ايضاً كا التلقيح بمصيات (B . C . g) تستفيد من هدده الحادثة لاعطاء تلك العصيات حية ولكمنها عديمة الفوعة اي ليست قادرة على احداث آ فات سلية مطلقا حية وايصالما الى الجلة البغضية (اللنفاوية) في هو لاء الولدان منذ ولادتهم .

و بدلنا التفاعل بالسلين في الحال الحاضرة على انه ما من شخص بف البلاد المتحمدة بصل الى سن الكهولة خالصا من آفات هذا المرض نقو بها ، ومع ذلك فلا فجد بين هو لاء الذين نعده بسبب هذا التفاعل مسلولين الا واحداً من خمسة فقط مريضاً مرضاً بميناً والاربعة الباقون يظهرون بمظهر الاصحاء تماماً ، يبرزون مقاومة صريحة تلقاء الاظان الذي ميسرضون له وخاصة في مساكنتهم اشخاصاً مسلولين ببدون جواثم هذا المرض حولم •

وتدل المشساهدات والتنجارب التي أُجِر يت في الطب البيطري على ان الحالة كذلك في الحيوانات المستعدة لـقبول هذا المرض ·

فيظ و من ذلك جليًا انه اذا أر يد الحصول على هذه الخاصة من المفاومة التي نفيد في المناعة على السل ، في الاشمخاص السليمين ، فمن الواجب ثأ عيل الاعضاء الهانمية في الصفر وعقب الولادة تِمامًا ، بادخال بعض عصيات غير مو ذية بقدر الامكان ، على شرط أن تكون حيـة – لان العميات الميثة او خلاصة المعميات لا تملك تلك القدرة الواقية • – وهذا هو الحاجز الذي يصعب اقتحامه والذي كان سبباً في اخفاق جميم التجارب السابقة في هذا الشأن •

ولقد كانت اقرب الاختبارات في هذا القصد في هذه السنين الاخبرة هي اختبارات جبرنغ (Behring) سنة ١٩٠٧ ، وهي ان تلقيم المعجول العغيرة بين الاشهر الثالث والسادس من اعمارها مرتين بفاصلة سنة السليم ، بجرعة صغيرة من المصيات السلية البشرية التي هي قليلة التأثير في البقر ومي على المكس شديدة للتأثير في البشر وكان هذا التلقيم الجنري (Jennerisation) في البقر كايسمى خطأ ، موضع تجارب عديدة وتطبيقات هامة على المواشي في بلاد مخالفة ، وجملة المقول ان تلقيعات بهرنغ البقرية هذه كانت تكسب العجول مقاومة محسوسة تلقاء الانتانات التي تطبي المجول مقاومة عسوسة تلقاء المتنادمة الظاهرة والمتميزة الأجل لأنها لم تكن تطول اكثر من اربعة عشر شهراً — وان كانت تدوم مدة دون ظهور عوارض سلية ، لا يمكنها ان تمنع عن البدن تسرب العصيات ذات الحمة الشديدة التي تعلى بالتجر بة ، حتى ولو كانت بعض هذه العصيات يدخل المندد البلغمية و ببتى فيها شهوراً ، المحتوز لاظهار فعله عاجلاً او آجلاً بم يسبه من الاختلالات النشر يحية ، عند ما تصبح تلك المقاومة المالماحة على وشك الزوال ،

و يجب ان نذكر من جهة اخرى كما ثنبت اعمال ستانلي (Stanley)وغر يفيت و يجب ان نذكر من جهة اخرى كما ثنبت اعمال ستانلي ان هذه الحجوانات الملقحة تطرح تلك العصيات التي لا تزال على صفات نوعها البشري ، مدة طو يلة وبصور متقطمة اما بمفرغاتها او بلبنها اذا كانت في دور الارضاع ، وهذا الاطواح يجمل الانسان في خطر مداهم هو الذي سبب العدول عن هذه الطريةة بالكلية .

وهذه المحاذير نفسها هي التي اوجبت اهمال الطرق المشابهة الاخرى كطريقة رو بركوخ التي يستعمل فيها عصيات بقرية ضعيفة الحجة ، وطريقة ادلوان (ليون) التي يستعمل فيها عصيات بشرية من مزرعة متجانسة ، وطريقة ، نشو بالدسميث (Théobold Smith) التي يستعمل فيها حقن البقر في الوريد دفعة واحدة

مقدار معشماً رالغرام (۱) او معشاریه (۱ – ۲ میلیغرام) من عصیات بشریّه مختنهٔ بالهرم ۰

و يفضل كثير من الحجر بين استمال عصية سلية من النوع الطبري ، غير انه خلا ما لهذا النوع من التأثير في بعض الحيوانات اللبون كالخناز ير والحيل والارانب حتى الانسان في بعض الاحيان ، لا يمكنه ايجاد مقاومة محسوسة تلقاء العصيات البشرية والبقرية ، وهذه العصيات قرببة من العصيات الطبرية ان لم تكن هي هي الي يستعملها الآن الاستاذ فاله (Vallée) (دالفور) في تجار به اللقاحية ضد الحي السل البقري في سواغ لا يرشف ، والقصد من ذلك ان يمنع نفوذ بعض الجراثيم او ابعا ، نفوذ الجراثم المواثم الإالها ، نفوذ الجراثم العراثم الوائم الوالما ،

ولقد قامت من جديد ضحة عظيمة في المانيا حول اختبارات فر بد ماند في عصيات مقاومة الحمض فرقها من سلحفاة مائية في احد احواض حديقة الحيوانات في برلين : والتي لم يكونوا ليفنموا منها بالتلقيج للوقاية فحسب بل كانوا يأ ملون ان لحقن الور يد بهذه الجراثيم خاصة شافية ايضا غير ان ذلك لم يدم طو يلا وما لبث ان اهمل ذلك الذي كانوا يسمونه علاج فر يدمان ؟ ثم عقدت الا مال على تحسيس الجراثيم الحية بممل غني بالاضداد يستحصل من سيوانات مسلولة بحقنها بالمصيات الميتة او مجتلاصة تلك المصيات السلية ، ولكنه وجد ان هذه الجراثيم الحسسة على هذه المعروة بدل ان في الملتح كانت تسبب فيه اصابة سلية امسرع بما تسببه تلك المصيات غير المحسسة ،

وجرب جرارلدوهب (Gerarld Webb) و و • وليم • (W. William) الخشن بمقدار قليل جداً من العصيات ذات الحمة ، لا يراث مرض خني شبيه باصا ة طبيعية خفيفة فيحصل بذلك على نتيجة حامية للبدن من شر العدوى ولكنه لم يجرأ احد على تطبيق هدد الطريقة خارج المخبر لانها خطرة جداً وليس بالامكان ان ينتشر استعالها •

⁽۱) الممشار عُمَّم المشير والعشيرءُ شُمر المُشَّم وعلى هذا فيكون المشار واحداً من الف (المصباح) لذلك يكون المُشَّمر هو (الديسيم.) والعشير هو (السانتيم) والمشار هو (الميليم) •

و يتبع جيم فرآن (Jaime Ferran) العالم الاسباقي المعروف (يرشاونه) منذ سنين عديدة ، طريقة خاصة بتقيع عصيات شبيهة بالقولونية ، حصل عليها بالانسال (Alutation) المتعاقب غير أنه لم يكن لهذه العصيات اقل صفة من صفات عصيات كوخ كما أنه ليس لدبنا أقل أثبات أنها متولدة من عصيات صلية صحيحة النسب ، أو أنها تحمي حماية أكيدة أحد الحيوانات المستعدة من صولة العصيات ذات الحمة ، ولذلك فلا يمكننا الحكم ، في الساعة الراهنة ، على التجارب التي اجراها فران نفسه في البشر .

اما المقواعد التي بنيت عليها طويقة التلقيع ضد السل والتي لم تزل تدرس في معهد باستور و بمذل الجهد في تطبيقها حفظًا للاطفال الولدان فعي مختلفة اختلاقًا كبيرًا عن القواعد التي كانت اساسًا للتعصين في الحيوانات •

ويجب ألا ننسى ان التجارب من جهسة • ونتائج الاختبارات بالسلين التي الجريت في الاشخاص على اختلاف اعماره من جهة اخرى تدلنا على ان المصيات الحية وحدها هي التي تمكنها حماية البدن كما انها تدلنا على وخامة هذا المرض واستمحاله بالاطفال الصغار •

وعدا ذلك ، فللحصول على العصيات الحمية المطاوبة لايجاد تلك المتاوسة للاصابة بالسل يجب ان نفتش عن طريقة مخبرية كالتي انبها باستور في عصيات المجرة تساعد على قلب العصيات السلية المسلة الى عصيات غير مو ثرة يمكن ان تعبش على وفاق مع الحلايا البلغمية في البدن دون ان تحدث اقل عارض سلى فيه •

ولقد آدت التجارب في ذلك بعد اختبارات عديدة ؛ الى ان زرع العصيات السلية في صفراء البقراخالصة مضافا البهانحو خمسة في المائة من الحلوين (غلبسرين) ذلك المستنبت القلوي بشدة ، ينفترو (يصين) القشر الشمعي الدمم الذي يحيط بكل جرثومة دون ان يضر ذلك في حياة تلك الجراثيم مطلقاً .

ولقد اصبحت العصيات السلية المؤثرة جداً في البقر ، بعد ٢٣٠ زرعا متواليًا في مدة ١٣ سنة، غير.وْثرة ثقر بِهَا فيجيع الحيوانات بما فيها الـقردة حتى ولو أخذت بجرعة كبيرة ومعها كان طريق الاخذ اي سواء أكان بطريق الهضم ام بالحقن تحت الجلد او في الخلب او في الور يد ولا يؤدي ذلك كله الى ظهور آفة متوسمة ، يمكن نقلها من حيوان لا خر •

وتبقى هذه العصيات كذلك غير سامة ولو لعيد زرعها في المستنبتات الاعتيادية ويمكنها حينتذ الت تفرز السلين ، كاجدادها العصيات المؤثرة وتسبب للحيوانات المسلولة اذا اعطيتها بجرعة عظيمة قليلاً ، ظيور حادثة كوخ بالنها تشكل الاضداد الخاصة بالعصيات السلية والتي يمكن كشفها بتثبيت المتم كا في طريقة مورده وحدكم من

وهذا النوع من العصيات المروفة اليوم تحت رمن (ع م ك م غ) (.B.C.G) وعصيات كالمت وغرث المصوادية) تتحمله جميع الحيوانات التي تصاب بالسل والانسان ايضاً ، حتى ولوحقن الوريد به كما أنه لايكوان باطراحه وانتشاره خارجاً ، اقل محذور أو أقل خطر ، خلاقا للعصيات الدلية الاخرى بجميع أنواعها بشرية ، أو بقر ية أو خيلية أو طيرية ، المختفة قليلا أو كثيراً ، المستعملة في كثير من التجارب المتنوعة كلقاح ضد السل .

ولقد ثبت في كثير من التجارب التي اجو يت على العجول والمقردة والارانب والمقبع (Cobayes) ان (ع ٠ ك ٠ غ) حينا تفخل بدن حيوان سليم من كل اثر للسل بمقادير مناسبة تقيه شر الاصابة بالعصيات المؤثرة التي يمكن لمثلها أن نهلك الحيوان اذا كان غير ملقح بالاولى و يمكن اثبات ذلك بالفعل ٠

كما انه يمكن قياس مقده الوقاية ولقد ظهر من ذلك انها تدوم مدة ١٨ شهراً في المعجول الملقحة فتقاوم كل اصابة بالسل تميت غيرها من المعجول بالسل الحادثي مدة لاتز بدعن ٦٠ يوماً • وكذلك كانت الوقاية ثابتة في قودة قويية ملقحة منذ ثلاث سنوات مع انها متروكة في بيئة مساولة • و يظهر انها معطول كثيراً ضد كل عدوى طبيعية •

ولقد كان من التمايت لدينا منذ ١٩٠٦ (من اعمال رومر Romer) وغيره من المجر بين ان مقاومة العدوى هذه او الاصابة مرة ثانية بالانتانات الشديدة منوطة بحياة تلك العصيات اللقاحية في بعض عناصر خلوية من اصل البشرة الوسطى (Mésodérmique) على وفاق تام نينشاً عن هذه الموافقة عنصر جديد بمكننا ان ندعوه بالخلايا المعيالة (ا (اي التي أنهيل تلك العصيات كانتحصل الشبية (ichen من معايشة الاشفيات والفطور ولكن هذه الخلايا المعيلة لا تكون منشأ لاي آفة حلية وحينا يتم تشكل هذه العناصر ويصبح ذا صفة وصفية جديدة يعمل ضد كل حملة نتاك العصيات او فرزاتها (مفرزاتها) كالسلين مثلاً وفلا يطيق وجودها ولو كانت مثلة بالحرارة بل يسمى دائمًا الى وضعها خارجًا عنه و وتستمر هذه الصفة في البدن ما دامت فيه تلك العناصر المذكورة و ومذا السي الى التخلص من هذه العميات او ما ينشأ عنها هو حادثة كوخالتي كانت صباً لكشف السلين فيا مفي و وقد يجدث ، وياللاسف ، على طول الزمن ان نفقد تلك الخلايا المعيلة الحامية ،

وقد يحدث ، و ياللاسف ، على طول الزمن ان لفقد تلك الخلايا المعيلة الحامية ، إما بانلاف البلمات لها واما باطراحها بسبل الاطواح العامة (كالمرة ، المهى ، غدة الثدي) وعندها لنتعي المناعة وتأخذ الجراثيم التي تأتي البدن بعد ذلك باظهار جميع اعمال العصيات الضارة وصفاتها ،

وهذه المناعة الناتجة عن هذا الاذخار العصوي هي التي تكسب البدت ثلك الصفات الخاصة التي لا يمكن الحصول عليها الا في الاشخاص السليمين من كل تلوث سابق الامر الذي لا يمكننا تطبيقه في بلاد التمدن القديم الاعلى الاطفال الصفار، والولدان (٣) والعجول الشغيرة جداً ، منذ ولادتهم اي قبل ان تسنع لم الفرص بالحصول على عدد من العصيات الضارة وجبسها في غددم البلغمية (اللنادية) لأن السل منتشر جداً في تلك البلاد حيث يكون نفاعل السلين اليمابيا في اكثر من ٦٠ في المائة في الاطفال الذين هم في السنة العاشرة وفي اكثر من المعجول التي هي في السنة الخامسة فاكثر،

ولهن تجاء الننائج الحسنة التي انتجها تجارب كثير من المجر بين في الزراعة على المعجول الصغيرة او التجارب التي قام بها الحجر بون على الشودة و بالخاصسة على نوع الشبنزى حيث المخبر الذي انشأه ممهد باستور بالقرب من كينديا في بلاد الغينة

⁽١) عيَّل الرجل عياله كناهم

⁽٢٠) الوليد الطفل حين يولد (Nouvenu — né) والجمع ولدان

القرنسية ، لا نجد لنا عدراً في نقاعسنا عن نطيق ذلك الاسلوب في وقاية الاطفال الصفار المولودين من والدات مسلولات ولا سيا من كان منهم معرضاً للعدوى العيلية . ولم يكن لهذا التردد من مبرر حينا تطوع للعمل ، بنقديم المساعدة الفائقة في سنة وارائل ٩٢٢ كل من السادة وايل حاله (Weill Halla) طبيب مستشفيات وتورين (Turpin) الذي كان حينتذ طبياً حافي ومستشفى الشفقة (La charité) ولدي سولال واطعام بضعة ولدان في دار ولادة السادة دفر في (Devraigne) ولمني سولال (Lévy Solal) ورعة لقاحية من تهيئة معهد باستور .

اجريت التجرية الاولى في شهر تموز من سنة ١٩٢١ على وليدكان لا بدّ له من التعرض للعدوى بالسل لمساكنته جدته المسلولة • ولقد اطم على ثلاث مرات في الايام الثالث والخامس والسابع من ولادته ، عدار ستة ممشارات الغرام (ميليغرامات) من (ع • ك • غ) او نحو ٢٤٠ مليوناً من تلك العصيات دون ان يعرض له اقل حادث بعدها • ومع ان هذا الطفل يعيش في وسط سلي ، فهو آخذ في تموه الطبيعي ولم يزل الى الآن في صحة تامة •

ولقد لقسع السادة وايل ـ هاله وتور بن في غضون ٢١٧ / ١٩٢٢ وليداً على ثلاث دفعات نحو عشير الغرام (سانتيغرام) (اي بجموعها نحو مليار ومائتي مليون عصية) . ولم يصب احد من هو لاء بأي حالة سلية مع ان ١٧ ، منهم يعيشون مع والدائهم المعاولات .

وحيث ظهر بوضوح ان هذا التلقيح لم يكن له اقل ضرر أ لانه لم يظهر على احد من اولئك الاطفال الملقعين اقل تشوش غرائزي في مدة هاتين السنتين ، نقود مند اول تموز من سنة ١٩٧٤ ان تنشر تلك التجارب وان يوضع تحت تصرف من ير يد من الزملاء الجرع اللازمة من (ع • ك غ) لتتحصين عدد اكبر من الاطفال المولودين من والدات مسلولات او بمن يعرضون العدوى في عيلاتهم بالخاصة •

وكان من الامور الاساسية ان يذكر مبلغ وقاية التلقيح بعصيات كالمت عرن بعد تمبين ذلك تعبينًا دقيقًا جداً كما انه كان من اللازم مقابلة الوفيات بالسل ، في اعمار عتلفة ، من الاشخاص الملقحين وغير الملقحين -

غيران هذه المقابلة ليست بمكنة في حالنا الحاضرة الافي الاطفال الدين لا يتجاوزون

السنة وان كانت هذه السن اكثر أهمية لدينا من سائر الاعمار ، لاتنا نعلم ان اكثر ضحايا السل من الاطفال المولودين من والدات مسلولات او بمن يعيشون في بؤرة عيلية ملوثة ، هم من هذه السن من العمر .

اما الارقام المذكورة في الاحصاآت فحثانة جداً ، غاذا رجمنا الى احصاآت لئون برنار (Robert Debri) وروير دميره (Robert Debri) ومارسل لؤونم (Alarcel Lelong) علينا ان نقبل ان الوفيات في الاطفال الذين لا يتجاوزون السنة او للولودين من والدات مسلولات والذين لا يمكن فعلهم منذ الولادة م غو (٨٠) في المائة و اما الاستاذ (فو مثر - H.Fossner) فيذكر في مربرياته في ستوكيل ان هذه الوفيات هي (٧٠) في المائة فقط ٠

والحقيقة كما نعلقد أن النسبة الوسطى هي أقل بما "ذكر بكثير

ولقد استقصى معهد باستور هذا الامرسنة ١٩٧٥ استقصا واسماً في مستوصنات الصحة الاجتاعية وفي اعمال مكافحة السل ، فوجد ان الوفيات في السنة الاولى في الاطفال المولودين من امهات مسلولات ، بين ، ١٩٢٣ و ١٩٣٣ كانت في بار يسى نجو ٣٣،٣ في المائة ، اما في سائر فونسة فلا نتجاوز ٢٤ في المائة ، وتكاد تكون الحالة عينها في انكاترا و بلجيكا حسب المعلومات المرسلة من ادارات الصحة العامة هناك ،

وعليه فمن الممكن اذن اعتبار رقم • ٢ في المائة حداً وسطاً وهو اقرب للحقيقة من غيره •

و بمقابلة هذا الرقم بالرقم الذي ينتج من ملخص اوراق الأطفال المقعين بمصيات كلت غرن ، يمكننا منذ الآن تدير الفائدة السظمي التي يتحفنا بهاهذا التلقيح الواقي

وائتد بلنم مجموع الولدان الذين لقحوا في بأريس او في فرنسة كلها منذ اول تموز سنة ١٩٢٤ حتى نهاية حزيران ١٩٢٦ اي في مدة عادين تادين ، باطعامهم ثلاث جرع بمقدار عشير الفرام (سانتيغرام) في كل جرعة من مستحلب (ع ٥٠ ٥ غ) ومن ثهيئة معهد باستور ، بين اليوم الثالث والعاشر بعدالولادة ، ١١٢٠٨ اطفال ومن هذا المجموع الملقح مقدار ١٨٨٥ طفلاً بين الشهر السادس والسنتين من العمر ؛ تمكنا من مراقبتهم شخصياً • ولسكل منهم بط قة في معهد باستور ، تذكر فيها جميع المعلومات التي يتحفظ بها زملاو ًنا في كل ستة اشهر حسب طلبنا •

و يَكُن تلخيص هذه المعاومات كما يأتي:

۱۲۱۰ ملقحون منذ سنة او سنتين ، بينهم ۲۹۱ مولودا من والدة مسلولة و بقي كل منهم نقو بباً في حضن امه ، أخبر عن ۱۱ منهم انهم ماتوا بأمراض يحتمل انها من السل (كان تشخيص ٨ منهم ذات السحايا وثلاثة سل المقد والرئة ولم يمكن تحقيق ذلك بنتح الجثة بعد الموت الافي ثلاثة اطفال منهم فقط)

فتكون الوقاة بالسل في هذا العدد من الولدان ٠٦٠ في المائة فقط و ٠٦٨ منهم ملقحون منذ ستةاشهر او سنة فقط بينهم ١٠٦ اطفال مولودون من امهات مسلولات مات اثنان منهم باسماض يجتمل انها سلية (ذات السحايا) فتكون الوفاة في هذا المجموع لا تتجاوز ٠٣٠ في المائة ٠

فَاذَا اعملنا هــنا المجموع الاخير ولم نقبل الا المجموع الاول ، نجد ان الوفاة من السن بين السنتين الاولى والثانية في اولئك الملقحين هي اقل من واحد في المائة مع انها في غير الملقحين هي على الاقل ٢٠ في المائة ويظهر من ذلك انه يلزم ان نعلم ان الادخار بعصيات كالمت وغون قادر على وقاية ٩٩ في المائة من الولدان المعرضين منذ ولادتهم العدوى من والداتهم أو من عيلائهم .

وتجرى تجارب واسمة اخرى منذ سنين ، في بلاد مختلفة وام متنوعة كالني اجراها معهد باستور في بار بس فني الهند الصينية نشحاً كثر من ٢٠٠٠ وليد آنامي او صيني منذ بدء كانون الثاني منهذه السنة وم تحت المشاهدة ولم يمت بالسل احد منهم الى الآن و في داكار لقح في دار التوليد وفي دور الاستشارة الطفلية ، نحو من الدود والنتائج هي نفسها اي هي دائمً موافقة ، وسيف كثير من بلاد اورو با مخابر تهي هذا اللقاح وتوزعه على من يريد استعاله من الاطباء وكما هي الحال في ملحيكاوا بتاليا وسويسرا ورومانيا وجهور يات روسيا واليونان و يوغوسلانيا

ولم يذكر حتى الآن الا عدد قليل جداً من الوفاة بالسل او بما يحتمل ان يكون منه بين اولئك الاطفال الملتمين منذ ولادتهم • و يظهر انه لا يخلو من وجودبعض حالات موسمة لا يمكن اجتنابها ، لان الاختبارات الفنية التي قام بها مخبرنا حديثًا وابدها كثير من العلماء الفرنسيين والاجانب ، تدل على وجود بعض وقعات فادرة ويالسمادة ولكنها اكيدة نشخطى فيها ذيفانات العصيات السلية مشيمة الوالدة المسلولة وتعدي الطفل عدوى وخيمة قبل ولادته ، تلك العناصر التي يمكنها الت ترشح من بعض الشمعات السميمة في الحنبر، وتكون حدفه العناصر سامة الغابة تودي بحياة الطفل منذ الاسبوع الاول من ولادته دون عوارض سليسة ظاهرة غالبًا . ومن الواضح ان ادخار تلك العصيات (التأتيح) امر لا يمكن اجواؤه في مثل تلك الوقعات النادرة التي يكون الطفل فيها مصابًا بالسل في رح أمه .

وما الوقعات الخامرة التي صودفت في اثناء التلقيحات الواقية من السل الا من هذا النوع من العدوى الباكرة ·

وليس لدينا بعد علما الكافية عرب دوام هذه الوقاية ضد العدوى الطبيعية اذ لا نعلم من التجاوب الدقيقة جداً التي امكن تطبيقها على العجول اوالقردة ومن بعض المشاهدات السريرية التيامكن اجواؤها على الاطفال الملقمين منذ سنة اعما و ١٩٢٢ عالا ان هدد المقاومة للعدوى بالسل تدوم نحو ثلاث سنين على الاقل اذا لم تمكن كثر في حال المساكنة الصعيعية عمم اشخاص معاولين خطرين و

وهذه نتيجة ثمينة ، سيا اذا عرفنا ان دور العدوى الخطر في الاطفال هوالدور الله ي يكون الطفل فيه وليداً (معداً جداً) وانه عندها لنقفي السنة الاولى من سني الطفل تصبح تنك العدوى الشديدة ، الكثيرة الوقوع ، الخطرة ، اقل حدوثاً بكثير ومع ذلك ، يظهر من الاختبارات التي اجر بت على المجول الصفار وعلى الاطفال انه لا يوجسد اقل محذور في اعادة التلقيح مرتين او ثلاثاً بفاصلة سنتين او ثلاث سنوات ، للاشخاص الذين لقحوا منذ ولا ديم ، فنتوى بذلك مناعثهم الاولى وتصبح اكثر استمراراً في تخلصون بذلك من خطر العدوى حينا يتعرضون لها عرضاً ،

ومها كَان السبب ، فَلا يمكن الحَم منذ الآن على ما سيحدثه التلقيح بعميات كالمت وغرن من التنائم البعيدة او ما سيكون له من التأييد الاجتاعي ، فكل تأكيد او كل نظر ية في هذا السبيل تعد في غير محلها ، اذ لا يستمد ويجب الا يعول الاعلى النتائج تحقق لنا الآن امرين :

ا معدم اضرار ادخار عصيات ك ع · بالطفل الوليد

٢ أ • فائدة هذا الادخار الواقية من عدوى السل لدى مساكنة عيلة مارثة في السنين الثلاث الاولى من العمر

ولا نثأ ماوا في الحال الحاضرة ان تحصاوا على نتائج اكثر من ذلك • وكما انه من الفسروري في المنافع الاقتصادية ان نشده ، ما امكن ، عزائمنا محار بة السل ، يجب الا نهمل اي صلاح سواه بما يمكن ان يكون له نصرب ولو قليل من الفائدة • كما ان بين هذه الاسلحة ما هو مفيد جداً سيما اذا اتحد نفعه بالنفع الذي يحصل من التلقيع ضد السل لان غاية كل منها حفظ الطفولة او بالاصح حماية الاطفال من منابع الاصابة والحلو من العدوى الكثيرة الوقوع ، العظيمة العدد ، كما في مشروع غرشه (rrancher) و مشروع أيوا ، الولدان و ملاذ الاطفال (Préventorium) و مشروع أيوا ، الولدان و ملاذ الاطفال (Préventorium) المنهي المنار بع و ننشطها ، والتي نفتش عن منابع العدوى التحول دون الحفارها ، والتي تسعى الى ننبيه العيلات والمرضى ومن ليس لديه بعد شي من من مناسال الحفول دون الحفارها ، والتي تسعى الى ننبيه العيلات والمرضى ومن ليس لديه بعد شي من مناسائل الحفيات السلية •

ومن المنيد أن تعلم ان هذه الاسلمة تستحقى كل اعتيادنا لان نتائجها المنيده ظاهرة في البلاد التي تعلق المشخدام ا فني نيو پرك مثلاً امكن انقاص وفيات الوالدان (بين الولادة والسنة الاولى) من ٢٥١ في المائة في سنة ١٩٢٨ الى ٤٩٤ في المائة في سنة ١٩٣٣ ا فأم الفرب وفرنسة التي أنجبت أمثال باستور ولا ينك وفيلمن اولى بها أن تستنيد جيداً من هذه الامثلة •

المستحدثات الطبية «٨»

المحكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

(١٢) معالجة الدوالي بالحتن المصلَّمِة آ طريقة الممل

أ -- وضعة المريض: ليس استمال الوثر قالشد الطرف السفلي به قبل الحقن ضرورياً لان اجلاس المريض على كرسي او ايقافه على منضدة كافيان ١٠ امًّا اذا خيف من ان يصاب المريض بدوار او انحماه او سكتة فتصنع الحقنة وهو نائم فلا تكون الاوردة حين ثني منتبجة ويلامس المحلول المصلب بطانة الوريد و يكون الشفاء اسرع .

ب - انتخاب ناحية الحقن: يراعي في هذا الانتخاب مقر الدوالي وعددها وانما ببدأ في الفالب بدوالي الساق ولا يها الوجه الانسي منها وفي القسم المتوسط من الوريد المتوسع و يجوز ، مراعاة لحالة الدوالي، ان ببدأ باوردة الفخذ في ثائيه المتوسط والسفلي ويستحسن ان يمالج فقط طرف واحد متى وجدت الدوالي في الطرفين مما الا انه متى وثق الطبيب من محمل المريض المادة المحقون بها جاز له ان يحقن وريد الطرف الاول فوريه الطرف الثاني في وقت واحد .

ج - طرز الحقن : يجب ان يتأكد الطبيب ان ابرته قد دخلت الوريد ودليل ذلك مرور العلاج دون شعور المريض بالالم نها اذا تألم فيكون ذلك كافياً لافهام الطبيب ان بعض الملاج او كله قد تسرب في اللحمة (النسج الحلوي تحت الجلد) المحيطة بالوريد . فيجب في هذه الحالة ان تجر الابرة وتعرز في وريد آخر ، وبعد النهاية من الحقن أترك الابرة في الوريد دقيقة او دقيقتين ثم أنزع بينا قطيلة من المقطن تضغط ضغطا شديداً مدخل الابرة ، ويثابر على الضغط دقيقتين منما للمحلول من ان يخرج من الثقب الذي احدثته الابرة في الوريد ، ويوصى المريض بالاسلقاء على ظهره في وضع افتي على ان يستلقي بلطف لكي لايقلص عضلات فذه وساقه لان تقلص هذه العضلات يدفع الدم من الاوردة السطحية المالميقة وتفقد الفاية من الحقن وهي امرار العلاج في الاوردة السطحية المتوسعة المالميقة .

٣ — النتائج التي تلي الحقن مباشرة : اذا استثنينا بعض التأثرات المصبية التي تمتري المريض في اثناء الحقن الاولى كانت الاعراض العامة نادرة لا يمبأ بها · اما الاعراض الموضعية فنقسمها قسمين : اولها انقباض المقطعة الواقعة تحتها وثانيها المقطعة الواقعة تحتها وثانيها ظهور معص قد يكون شديداً الا انه عنمل في اكثر الاحابين · وقد يصحبه ضيق نفس بضطر المريض الى الانطراح افقياً ريثا يزول هذا المرض ومدة هذا المعص دقيقتان او ثلاث دقائق اما تحاشيه فمكن باضافة ومدة هذا المعص دقيقتان او ثلاث دقائق اما تحاشيه فمكن باضافة

عشير النرام او عشير يه (أو ٢ سائتيغرام) من النوفوكاپين عير ان اضافة

هذه المادة المخدرة لاتخلو من المحاذير لانها عدا تأثيرها الموهي فيالقلب تخدر الناحية المحقونة فلا يشعر المريض بالألم اذا دخل المحلول المصلب اللحمة عوضاً عن ان يدخل الوريد · وليس المعص شرطاً ضرورياً في حصول التصلب لانه قد يتم بدونه ·

ومتى مرت على الحقنة اربع او خمس دقائق يجوز للمحقون ان يقف و يعود الى معاطاة اشغاله

وقد بحصل ورم دموي موضع الحقنة ناشى من مرور الدم منالوريد الى ماحوله · فتصطبغ الناحية وتبقى مصطبغة بضعة اسابيع قبل ان يعود لونها طبيعياً · وقد يتخلل الدم طبقات جدران الوريد فتبغصل احداها عن الاخرى · فينتبج الوريد اذ ذاك بسرعة ويظهر ظهوراً واضحاوليس في هذا العارض مايقلق لانه يزول بعد بومين او ثلاثة ايام فيتصلب الوريد شعلباً طبيعياً ·

٣ — النتائج المتأخرة: لا يوجد منها غير واحدة فقط وهي النهاب بطانة الو. يد الساد ، يشعر المريض بعد الحقنة بيضع ساعات بألم خفيف مكان الحقنة و ينقص حجم الوريد الدوالي منذ اليوم الثاني، و يحس المريض بان ساقيه اخف عما كانتا عليه، ومتى جائز زمن الحقنة الثانية يرى الطبيب ان توسع الوريد قد زال و يشعر حين الجس باسطوانة مؤلمة بعض الايلام يختلف طولها ، وما هذه الاسطوانة غير الوريد الذي سدة ، اما طول القطعة التي تسد فانه يكون في الحالات الوسطى ٢ - ٨ عشيرات (سانتيمترات) ، ثم ان هذا التصلب الوريدي يخف رويداً رويداً

ولا يلبث بعد شهر بن او ثلاثة اشهر ان يزول فلا تعود تشعر الاصبع الجاسة بتلك الصلابة الاسطوانية عير ان خطاً ضار با الى السعرة يظل موجوداً بضعة اشهر وقد تسبب صفصافية الصودا لفاعلاً في محيط الوريد دون ان يتحصر فعلها في الوريد فقط فتصبح الناحية حراء مو لمة الا ان هذه الاعراض تزول بعد بضعة ايام دون ان محتاج المزيض الى الراحة اما العوارض العامة فنادرة فقد يظهر الدفاع كالشرى قصير المدة بعد الحقنة مباشرة او في اليوم الاول الذي بلى الحقنة .

وقد يمتري بعض المرضى طنين في الآذان بعــد الحقنة مباشرة وقد يصاب بعضهم بدوار و بعض الـقى ·

 ع -- مقدار المحلول المحقون به والمقابلة بين المحاليل المتنوعة التي يشار بالحقن بها :

لا يستممل الا الملح المنتى لنقية كياويةواما المحاليل فنسبتها ٢٠ او ٣٠ او ٤٠ بالمائة ٠ و يجب نبسذ المحاليل التي ضرب لونها الى البنفسجي لأنها تسبب عوارض في اكثر الاحيان ٠

يحقن اولا بسنتمتر ين مكمبين من محلول خفيف نسبته ٣٠ بالمائة. ولا يجوز ان يحقر باكثر من ذلك او بمحلول اكثف من المحلول الذي ذكرناه • وبعد يومين او ثلاثمة ايام تزاد الكمية و يختار محلول اكثف اذا كان قد تحمل المريض الحقنة الاولى واذا لم يكن قد اصيب بموارض . فيحقن حينئذ بسنتيمترين مكمين او ثلاثة س م م مكمية من محلول كنافته ٣٠ او ٤٠ بالمائة و يجب ان تزاد الحقن الصلبة زيادة سريعة لكي يو دي نفاعل بطأنة الوريد الى التصلب لأنه اذا ظلت الكمية نفسها وكنافة المحلول ذاتها تصلب الوريد دون ان يسد وصعب انسداده بعد ذاك ولو استعملت المحاليل الكثيفة والكميات الكبيرة -اما عدد الحقن فيختلف كما تختلف حالة الدوالي فان ست حقن تكني في الفالب لدوالي منحصرة في ساق واحدة .

. . .

اما ثاني يودور الزئبق فهو اقل تأثيراً من صفصافية الصودا ، وكنافة علوله المستعمل ١ - ١٠٠ مضافاً اليه ١ - ١٠٠ يودور البوتاس والقدار المحقون به بين > ١ س م · ح عوارضه العامة نادرة الا ان العوارض الموضعية اشد وقد تشابه اعراض الالتهاب الوريدي الحاد ، وفي بعض الحالات تبدو مكان الحقنة خشكر يشة صغيرة وهذا ما يدعو الى نقليل الحقن الزئبقية ونفضيل صفصافية الصودا عليا ،

. . .

امًّا محلول املاح الكينا المستعمل في الحتن المصلبة فأفضلة المحلول الآثي:

كلورمائية الكينا ١٤٠٠ عشيراً «سانتيفراماً»
اورتان Uréthane ١٤٠٠
ما مقطير ٣ س٠٩٠

والكية الهقون بها بين نصف السنتيمتر المكعب وثلاثة ارباعه في نقطة واحدة وقلما يستعمل س م كامل الا انه تستعمل في آن واحد ٣ او عحقن مقدار كلي منها كما ذكرنا آنفاً و بعد كل حقنة عن الثانية ٥ – ٣ س م واذا تحمل المريض هذه الحقن الأول ولم يصب بعوارض جاز في الجلسة الثانية ان تكون كمية المحلول المحقون بها ٥ – ٣ س م مقسومة عدة حقن بعد كل واحدة عن الثانية ٥ – ١١ س ومصنوعة في الطرف الواحد او الطرفين معاً وتكني عادة جلستان اوثلاث جلسات لشفاء الدوالي والطرفين ما لمريض بعد الحقن يضطر الى الراحة نظراً الى الالم الذسيك غير ان المريض بعد الحقن يضطر الى الراحة نظراً الى الالم الذسيك يصاب به والى الود م و لهذا كان من يصاب به والى الود م و همذا كان من

يوتهم .

امًّا نتائِمها فحسنة الناية وسريعة · وامّا العوارض الموضعية فأخف بما هي طبه في الزئبق والعوارض العامة نادرة · ولا يجوز اجرا ُ هذه الحقن في الحوامل خوفًا من الاستماط ·

الواجب الاّ يمالج هذه المعالجة الا الاشخاص الذين يتمكنون من ملازمة

. . .

ومن الاطباء من يشير باستمال هذه المحاليل الواحد بعسد الآخر فيستفيد من خواص كل منها ولربما تكلمنا عن هذه الطريقة سيف الجزء القادم .

• •

إمَّا قُولِ المناهضين لهذه الطريقة بأنها تسبب النهابًا ويريديًا حاداً

وخُبْراً (Embolies) فليس حقيقياً لأن الاحصاآت كذبته تكذبياً باتاً فان ما يشميه بعض حديثي العهد بهذه الحقن النهاباً وريدياً حاداً (Phiebite) ليس بالحقيقه الا نفاعلاً وريدياً (Veinite) ناشئاً من ثلك المواد الكياوية المحقون بها الوريد لأنه لا جراثيم موجودة في ذلك النفاعل لكي يصع ان ندعوه النهاباً ·

مضادات الاستطباب: ازدیاد الضغط الشریانی ، امراض القلب والکلیة (ولاسیا متی وجد آحین) الحمل ، الورم اللینی الرحمی، التهاب الورید العمیق متی کان قد اصاب الندم سابقاً ، لان التمدد الوریدي الذي يظهر حینتذ یکون تمدداً اعاضیاً بجب ان نحترمه .

آ = النتائج البعيدة : متى كانت الدوالي صغيرة ومنحصرة في نقطة كان شفاو ها ابدياً الا انه اذا كانت الدوالي مالئة السافين والفخذ ين فان المعالجة تلطف الآلام دون ان تمحو القنوات الور يدية المعديدة المحتفرة في نسج رخو مختل التفذية · ولهذا كان نكس الدوالي كثيراً ·



نظرات في الكون من خلال الكشوف العلمية الحديثة «٧»

للحكيم اسعد الحكيم طبيب مستشفى ابن سيناء

القدرة الموقظة

ليست حوادث اثارة القدرة الانسانية بقدر ضئيلة موقظة قليلة الوقوع او آنية سريمة الزوال · فان قانون ضرورة التنبيه يدير حياننا البشرية · وحيثها لايوجد منيه هنالك الجول والموت · وعلى هذا فائنا نرقد بعيداً عن الضوضا والنور · لان قوى نفوسنا تزداد عشرة اضعاف بتأثير الضو والصوت او بصدمة افكار غيرنا وفي حرمان عقلنا كل منيه صادر عن عقول جيراننا الحريم عليه بالنتل · وليس هذا تشبيها مجازيا انما هو حقيقة ايدتها التجارب الموئلة المقاسية التي اجازها الشرع الحديث واليك ما قالته زميلتنا السيدة مونتسوري (Montessori)في هذاالصدد: «بعد ما الني القصاص بالقتل استميض عنه بقصاص معادل له بسعى عقاب التجريد در الحجيري · و بالنظر الى التدايير الصحية الحديثة المرعبة في السجون لايمكن عد الحجيرة او الخلية محل حذاب الجسم انما هي مكان عجرد عن كل غذا، روحي · فالحجيرة غرفة صغيرة ذات جيران سوداء عجود عن كل غذا، روحي · فالحجيرة غرفة صغيرة ذات جيران سوداء

خالية من كل اساس نتصل ببقعة ضيقة من الارض محاطة بجدران رفيعة بسمع للسجين ان يتمشى فيها في الهوا الطلق في اوقات محدودة فلاينقص السجين والحالة هذه من مقبضيات الحياة الجسمية شي أن فهو يغتذي وهو من التبدلات الجوية و يرقد على سرير و ينشق مولد الحوضة الذي يستريح كلا اراد وايس يوسعه الا ان يستريح وفهذه الحياة هي الحياة المثالية به اما من حيث الحياة لمن لا يريد ان يعمل شيئاً و يتطلب الحياة النباتية و اما من حيث الحياة الروحية فانه محروم كل عواملها فلا يطرق اذنه اي صدى واي صوت المساني ولا بدو لعبنيه اي لون واي شكل ولايصل اليه اي خبر عن العالم فهو وحيد في حلك دامس روحي تمر عليه فيه الساعات والايام والقصول والسنون و

وقد ُظن لاول نظرة ان هو ُلا المسجونين الذين توفرت لم اسباب الحياة النباتية ولم يحرموا الا المنبهات الروحية سيعيشون طو يلاً · غير ان التجارب اثبتت عكس ذلك · فان هو ُلا ُ التعسين لا يلبثون طويلاً حتى يصابوا بالجنون ويموتوا ·

ففراغ النفس قتال حتى لاعاظم الجناة · لان الطبيعة البشر ية فطرت على هذا · وهذا الموت البطيُّ الذي استعيض به عن ذلك الموث السريع هو لعمر الحق من القساوة على جانب عظيم ·»

ومما لقدم يتين لنا انه لايجِب على رجال العلم او الاخلاص الواجب ان يهنوا ويجزنوا و يقنطوا في الازماتالاجتاعيةالمصيبة والخطوبالفادحة فيركنوا لليأس والتسليم للقدر الواقع · فالهيئات والموسسات الاجتماعية هي ايضاً في توازن متحول غير راتب وقد يكني صدى صوت بشري لقلب حالة اجتماعية را مخة القدم غير متحولة في الظاهر رأساً على عقب كما بكني لانهيار تلك الجبال الثلجية ·

. . .

كل حوادث الطبيعة والحياة تخضع لقانون ضرورة القدرة الموقظة السفليم ·

وقد كان زميلنا الاستاذاستفان لودوك (من نانت) اول من لفت نظر علم الحياة والاطباء الى هذه القوة التي اهمل الباحئون شأنها · وقد عرف القدرة الموقظة بانها المقوة الضئيلة التي تكنفي لاخلال توازن الجرم كله عندما لقم على احدى نقاطه

ومن قوله : ان القدرة الموقظة هي القوة الحقيفة التي يصرفها الربان ليدير بهده لولب زنباعة مجرى البخار في اسطوانة القاطرة فيسيّر بها قطار بضاعة جسياً • هي القوة التي يرفع بها الطحان السكر ليتساقط الما على دولاب الرحى • هي شرارة زند المدخن التي قد يشمل بهادخيته (سيفارته) او حرمة قش او حرج صنو بر • وذلك لان للقدرة الموقظة ميزة خاصة هي عدم وجود اي علاقة واي نسبة فيا بينها و بين القوة الكامنة التي تطلقها • فنشبه بفعلها فعل السجان الذي يفتع باب السجن فينطلق منذاما سمين واحد او مائة سمين او الف سمين او اكثر او اقل من ذلك اعني

عدداً غير معين من المسجونين · كذلك بمكن لكمية ضئيلة من القدرة الموقظة ان نطلق مقادير من المقدرة الكامنة لايقع عليها حد · او ال تحدث تحويلها · ولاعجب فقدح ثقاب واحد قد يحدث اشتمال كيلوغرام واحد من البارود او · · · اكيلوغرام او الف كيلوغرام باروداً او اكثر او اقل من ذلك اي مقداراً لايقع عليه التمبين ·

. . .

ان غاية المداواة الاساسية في نبيه القدرة الكامنة الموجودة سية جسم الانسان وقد هيأ درس حوادث الاصطدام منذ سنين درس هذه المنبهات اي القدر الموقظة الذي سيةودنا بلا ريب الى انقلاب عظيم في كفية وصف الادوية وتأويل مفعولاتها وانه بوسعنا في المداواة وتدبير الامراض ان نحصل على نفس النتيجة الواحدة بمنبهات مختلفة كثيرة ولا غرو فقد عرف الاطباء منذ زمن بعيد انه من المكن تحفيف وطأة الامراض اوشفاو ها بطرق مداواة مختلفة اعني : عوامل كياوية ، المداواة بالندد ، عوامل طبيعية ، عوامل روحية الح وانه من المكن الحصول على مخافج واحدة بتدابير مختلفة ، كافراغ المي مثلاً ، فانه يحصل بشرب كبريبات واحدة بتدابير مختلفة ، كافراغ المي مثلاً ، فانه يحصل بشرب كبريبات الصودا او خلاصة الصفراء او بتأثير البرد على البطن او انفعال نفساني كافرة ف

وخلاصة البحث ان علم المقدرة الموقظة سيفتح لنا نحن الاطبا ابوايًا جديدة في درس حوادث الحياة · مقتطف**اث** الخوية (متطنة من رسائل خسوسية) للاب انستاس ماري الكرملي

نشكر لحضرة العلامة اللغوي الأب انستاس ما اتخنا يه من الانقادات وما نبهنا اليه من الخطإ ونرجو منه ان يتابع انتقاداته هذه خدمة للعلم واللغة • (المحور)

••• Polyurie لا تعرب برُّوالة (١٠ والمشهورة في الكتب البُّوال : قالوا : البوال دان يكثر فيسه او منه البول • يقال اخذه البوال اذا جعل البول يعتر به كثيراً • راجع التاج فهذا نص صر يح لا يقبل مجادلة •

<u>Diurétique</u> عربت العرب مدر البول ، وبالأخص مَبْوَلة كرحلة يقـــال الشراب مبولة كرحلة اي كثرته تحملك على البول · (التاج) فهذا نص آخر لا يحتمل الجدال ·

<u>Urate</u> هو (َبَوْلاة) بالها ۚ في الآخر لأن اللفظة مفردة · ولهذا

⁽۱) امامنا كلتان لا بد من ترجمها (Polyurie) ومعناها كثرة البول مع كثرة الدول مع كثرة الدول مع كثرة الدولت الدولت الدولت الدولت الدولت الدولت الدولت المسلمة و (Pollakiurie) ومعناها كثرة عدد دفعات البول دون ان تكون كمية البول الملقاة زائدة عن حجمها الطبيعي ولهذا فقد وضعنا للاولى بُورًالة ولمثانية بُورًال ولمل حضرة الاب يستصوب وضعنا هذا او يرشدنا للى كلة نترجم بها (Pollakiurie) اذا احب ان نترك (بُوال) لترجمة (Polyurie) ولملني كلة بوالة ،

اذَا المّصيت في البّحث عن الالفاظ في العربية فانك لا ترى فيها مفردة واحدة لنتهي بالأَّ لفت والته المبسوطة فهذه للجمع الموُّنث السالم ولهذا قالوا مَمْناة وسمه للاة وسُلحُفاة الى غيرها · والا لو جمعت (بَوْلات) لما توفَّقت إلاّ الفظ منكر اي (بولاتات) وهي قبيحة ، بخلاف (بَوْلَيات) · ثم ان يَوْلات تشعر بانها جم (بَوْلة) لا ملح من الاملاح ·

<u>Urée</u> في مادة مبدا الحامض البولي · وعليه تكون اللفظة العربية (القر شع) لأنه شي اببض كالملح يظهر في الجسد في ايام الصيف · وهو (الأورة) · وان شئت قلت البُوالة لأن الفُمالة تدل على الجوهر والخلاصة كقولم الحلاصة والمُصارة والسلالة · والأخذ بالمقيس من اوزان العرب من احسن وجوء الوضع عندهم كما ذكروه في كتبهم · راجع كتاب المثل السائر لابن الاثير ·

Anurie هي (الابالة) مصدراً بال وان لم يسمع الا انهم صرحوا بان همزة افعل للازالة فقد قالوا افلس واترب واخبث واقهر وأذل واشفى الى غيرها ٠

Oligurie (التبويل) لأن فدّل المقل جا التقليل كفلًل وصفّر ودقَّق ورقق نعم ان هذه الافعال بهذه المعاني لم ثنقل عنهم لكن اللغوي اذا اضطر وضع الالفاظ حملاً على القياس، على ما نطق به اجداده وهمهنا موضع الوضع والاصطلاح .

Albuminerie في تظري الآحينية بدون وضع (يبلة) · البكتر يولوجي . الأحسن ان يقال : الجراثيمي · فالجرثومـــة (Microbe) والجراثيم (Microbes) وعلم الجراثيم (Microbe) الم المجراثيم (Microbe) النسبة الى الحراثيم : جراثيمي والنسبة الى المجراثيم : جرثومي ، ومثله كثير في العربية فمنه علم الاصول ، والاصولي العالم بعلم الاصول ، والنسبة الى الاصول (لا علم الاصول) هو اصلي ، وكذلك علم الفرائض وصاتع الا ي بر ي او أبار والنسبة الى الابر

<u>Glucose</u> د بستو ز من اليونانية Glukos : بمعنى د بس او حلو فد بستو ز – غلوكوز

الشمندر: لم يعرف العرب الاقدمون الشمندور باسم خاص فانهم خانوه نوعاً من السلق وسمّوه مرأةً عقل في التاج: السلق بقلة معروفة قال ابن شميل هي الجنه نُدر اي بالعارسية و في بعض الاصول: الجمكندر وهو نبت له ورق طوال واصل ذاهب في الارض وورقه رخص ١٠٠٠ لي آخر ماقال مما يثبت ان السلق هو الجفندر او الشمندور او الشرو تهدر و راجع التاج] بخلاف ما يريد به العوام ان السلق هو (Blette) وقد ذكر دوزيّ ان اهل الجزائر يسمون الشمندور (بَار بَا) ولعلها بربرية وفي الشمندور (الفارسية لفات مختلفة) فلتراجع ،

ذكر في الجزء الرابع عن الهُدَارَ انهُ المسمى عند الفرنسيين

(Filaire de Médine) فالوهم ظاهم لايمتاج الى تفنيد · لان اهل المدينة يسمون هذه الدودة (المور قالمَد نَيّ) وصحفها بعض الكدّ آب (العرق قالمَد نَيّ) وصحفها بعض الكدّ آب (العرق المدّ الربالعنى وهو خطأ آخر · و يعرفون الهيْدانيد باسم الهُد ار ولم اذكر الهُدار بالمعنى الذي اشير اليه متوقفاً او شاكماً بل بوجه امر واقع جار معروف مشهور · والعرق المدني معروف في خليج فارس اي في مدنيه كابي شهر ابوشير) ولينجمة و بندر عباس والبحر بن عمُان وعدن وما جاور هذه الثنور ، واهل بغداد يعرفونه باسم « الشَهْرَة الحيَّة » لان العرق الذكوريشبه مواهل بغداد يعرفونه باسم « الشَهْرة الحيَّة » باضافة الاولى الى الثانية · ونزع طولها · والبعض يقول « شَهْرة الحيَّة » باضافة الاولى الى الثانية · ونزع اداة التعريف من الشعرة وهي لغة جميم عوام العراق ·

قولك ان الرحى وحدها تفيد معنى الكلمتين الفرنسيتين - Môle hyda (المرحى وحدها تفيد معنى الكلمتين الفرنسيتين - Môle hyda (المرحى المتحون المعدية ولون الرحى المقيقية الاعدارية الهيئة ، لكن اطب الماما المناوا بميزون بين الرحى المقيقية والرحى الكاذبة فنعاً لاحداهما من جعلها اختها أو صاحبتها قالوا الرحى المدارية ولهذا يجسن بالمعربين ان يبة واالاصطلاح المفيد على حاله ولا يكتفون بالرحى وحدها

قد وقع اغلاط فيما انتزعته من رسالتي فقد جاء في ص ٣٣٠ « يتطلب الى لغو بين اي يلجئك الى طلب لغو بين» الى لغو بين والصواب يُطلَم ب لغو بين الي لغو بين اي يلجئنك الى طلب لغو بين» او ان شئت فقل بِتَه طَلَم بين فانت مخيَّر

وفي ص٢٣٩ : ان مفرز هذه الغدد يُصبح حامضياً والنسبة الىالنعت

وان كانت جائزة الا انها محصورة في ألفاظ سممت منهم او نقلت عنهم و لم أيستند الحامضي الى فصيح منهم والاحسن ان يقال حامضا والجاهز بمنى الحير والعد والعتبد عامية قبيحة وقد وردت في صفحة ٢٤٠ والذي الله والتبادل الحلولي (Osmose) طويلة ليست فيها رشاقة الافرنجية والذي اصطلحت عليه منذ نحو اربعين سنة هو التحال من باب النفاعل من مادة حل وهو وان كان غير مسموع فان القياس لا يأباه وكيف كان أيسمَع والمرب كانت تجهله وكذلك يقال في معناه (التنافذ) . كان أيسمَع والمرب كانت تجهله وكذلك يقال في معناه (التنافذ) . فهذه الصيغة مع مافيها من المادة تكشف لنا المعنى حالا بخلاف الافرنجية وكيف قال الكاتب حوادث ايونية فهذه منسو بة الى ايون وقد جات حيف بعض كتب العرب والأحسن حوادث يوثية ...

وفي ص ٢٤٧ اما الاشعة ما فوق البنفسجية · هذا التعبير وان كان جائزاً الا ان الاصوب« اما اشعة مافوق البنفسجي باضافة الاول و بتذكير البنفسجي لأن المقدر هو اللون

وأُفضل قول: (تَكُر يرُوز) على رافينوز لان التكرير هو اعادة الشيُّ المرة بسد المرة ولا يكون ذلك الا للتصفية والعراقبون يترجمون (Raffiner) بكرَّر اما التصفية فهي (Clarifier) والقول تكريروز للهرب من الكلمة الافرنجبة · واقول اللبنوز لا الفالاكتوز واقول التكريروز المنعكس (Inverti) لا المنقلب (Renverse) واقول المنتيب لا المانيت والدارصني لا الدارصين وهذه خطأ واقول الحُلوبت

(Dulcite) لا الدواسيت · واجري على هذا الوجه مسائراً في طريقي لأُفهم الـقارئ بســد 'ن اكون قد افهمته معنى الكسع « وز » و « يت » فأكون قد مهلت على الـقارئ الظفر بالمعاني

ولا اقول الحمة بمعنى (Virus) بل الفَوْعــة وأَبقي الحمة لمعنى (Aiguillon) فاني (Aiguillon) واشكرك على وضع الهضمون الكلمة (Peptone) فاني اوافقك عليها ولا اقول المداواة الدمية فان الدميسة بمعنى الدموية (١) ص ٢٠١ولا اقول لانكماش غشائها ص ٢٠٠١) بل لانقباض غشائها لأن الانكاش السرعة

🦋 عرض جديد في قرحة المعدة والاثني عشري 🔅

بعد ان بنى بودسولوف درسه هذا على ٧٠ مشاهدة من قروح المعدة والاثني عشري و بعد ان اثبتت تشخيص عشر بينقرحة منها الجراحة جاء بنبه الانظار الى عرض نوعي جديد وهو ألم يحدث لدى ضغط نقطة معينة ٠

بعد ان يضطيع المريض على ظهره و يرخي عضلات بط 4 تستفتم هذه الفرصة فلقرص الصرة بشدة بابهام اليد اليدني المرضوع على لجهة البسرى من البطن فبشكو المريض حينئذ الما حاداً للغاية اشد كثيراً من الألم الذى يشمر به عادة سينح ناحية ما فوق السرة •

ان عرض السرة يقوم بخدمة جليلة في كل الحالات التي ريشك ببا في وجود قرحة المعدة والاثني عشري ولا شدوذ على هذه القاعدة فان هذا العرض ببق اليجابيا وغم التبدلات التشريحية الحفيفة ان هذا العرض يزول بعد شهر بن ألى اربعة الشهر من اجراء المعلمة الجراحية (فقاعر المعدة والمعى) وتزول مدمه كل الآلام الاخرى الا ان هذا الالم يخف كثيراً في بعض الحالات دون ان يزول زوالاً تاماً و

⁽١) هذا هو المراد من الكلمة اي النسبة الى الدم « الحرر ٥

صحة الطفل

للعكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجرائيم وعلم الصعة الدرجان (١١)

مجرك الطفل يديه ورجايه مند ولادته حركات غير مقصودة كلما وجد فرصة لذلك . وهذه الحركات على اطلاقها ضرورية ومفيدة لهذا مجب ان يترك حراً في البسته غير مــأسور ، ليتمكن من اجرا حركاته بسهولة ، فتقوى بذلك اعضاؤ ، كلما وينشط نموه .

ولا تلبث تلك الحركات المبهمة الاولى ان نتضح رويداً رويداً فتكون مقصودة لتناول شي او لدفعه عنه مثلاً فيخطى القصد اولا ثم يجرب ويجاول حتى يتقن العمل وينال قصده

والدرجان (المشي) في هذه الحركات من اشقها على الطفل لذلك بتأخر اثقانه وتنفيذ. ·

ببدأ الطنل بالحبو (⁷⁷ منذ الشهر السادس تقريباً ولكنه قلمًا يتمكن من المشي وحده قبل الشهر الثاني عشر ؟ وهذه المدة من الزمن تحتاج في تربية الطفل الماعتناء خاص لأن الطنل فيها يكون عرضة لأخطار جمة.

⁽١) الدرجان مشية الصي الصغير .

⁽ ۲) الحبو مثني الرضيع •

جلوس الطفل · - يمكن للطفل ان يجلس سبلسة قويمة في شهره السادس لقربها ولكنه لايثبت على ذلك مدة طويلة ، بل يدأب على الحركة والتنقل لذا يجب الآ بجلس الطفل على كرسي عالى ، مرتفع لشلا يسقط بل يجلس على الارض ، فوق بساط نظيف ، بعيد عن كل هاوية (كدرج اونافذة) اوخطر (كحوض الماء اوالموقدة اوالمدفئة اوغير ذلك · · ·) والحذر كل الحذر من اجلاس الطفل على ارض غرفة قذرة تداس بالاحذية الخارجية لما في ذلك من خطر المدوى بأمراض مختلفة ، لأن الطفل لا يجيم عن اخذ ما تصل اليه يده وعن وضعه في فيه ، وقد يكون في ذلك ما فيه من الجراثيم المرضية والاقذار المهلكة ، التي تحملها الأحذية في ذلك ما فيه من الجراثيم المرضية والاقذار المهلكة ، التي تحملها الأحذية من اقذار الطريق العامة ، المفعمة بامثال ذلك ·

ويجب كذلك الآ يترك حول الطفل في هذه الحال شي قاطع او صدد الرأس ، كالسكين اوالمقراض اوشي سهل التفتت لئسلا يبتلع منه مابتفتت ببن يديه ، اوشي قمضبوغ ينحل صبفه في لصابه سينا اذا كان مصبوغاً بلون اخضر لأن هذه الاصباغ كثيراً ماتكون سامة مو ذية . أو شي قصغير الحجم كالحصى او (الملبس) اوماشابهه فببتلمه على عمد اوبغير عمد ولا يخلو ذلك من خطر على حياته .

والخلاصة يجب ان يفرش له بساط خــاص نظيف ، سيما اذا كان طرز الحياة في ببت الطفل غربياً ويوضع حوله من المساند والوسادات مــا بمنع سقوطه ،ثم يترك بين يديه حلقة من العاج اودمية (١)من الشمع المصلب

⁽ ١)الصورة الزخرفة الز ينة (لعبة)

(سيللوئيد) اوالمطاط مثلا ليلمو بها في اثناء جلوسه وحركانه هذه

حبو الطفل · — والطفل بهد اجرا * هذه الحركات والعبث قديند فع ورا * دميته التي تسقط بعيدة عنه ويسعى الى التقاطها مستعيناً على ذلك بأغزافه الاربعة فيجرب و يجبط سعيه ثم يعيد الكرة وهكذا حتى يبلغ غاية من سعيه بالوصول الى مبتغاه ويطمح بعدها في تناول الأشيا البعيدة عنه اكثر فأكثر ، زحفاً اوحبوا اوما شابه · وعندها يجب اكثار الحيطة ، لأن دائرة جولانه تكبر اكثر فأكثر · وفي كلتا الحالين ، الجلوس والحبو يجب الا يترك على الارض فوق التراب لئلا يعتاد اكل انتراب كما يجدث لكثير من اطفالنا اولئلا تلسعه بعض الحشرات ، في اثناء جلوسه وحبوه فيتألم وقد يكون في ذلك خطر على حياته

انتصاب الطفل · ح قلنا ان حر كاث الطفل تتسعشياً فشيأ فيز حف ويجبو ثم يأخذ بالنسلق على ما حوله ليستمين على القيام فالانتصاب · ولكن قلم تحمله رجلاه في اول الأمر فيسقط ثم يقوم وهكذا حتى لقوى رجلاه على تحمله فيطمئن في انتصابه ، وعندها يأخذ بالانتقال والتدرج مستميناً بما تسلق عليه ممكا به في النا وخطواته الاولى ·

درجان العلفل · — بعد ان يخسن الطفل القيام والوقوف ويستأنس من نفسه هذه الكفاءة ، يجرب الحطو بحذر شديد ، وياخذ بالاعتيساد تدريجاً فيسقط وينهض ويتعثر بكل ما يصادفه ولا يزال على هذه الحال حتى يدرج في مكان لعبه ثم يثم له ذلك ويدرج اينما اراه ويصل الى حيث يشاء · وهذا لايثم في الحال الطبيعية قبل نهاية السنة الاولى غالباً · وآخر

اما الاحتياطات التي يجب اخذها في غضون در جان الطفل فهي :

۱) يجب ان يترك في مكان سهل ، نظيف ، بسيد عن كل هاوية وخطر

۲) يجب ان يترك وشأنه في تجر بة القيام والتسلق، فلا يرغم على انبان
اي عمل من ذلك ارغاماً · لأن ذلك بما يورثه تشوه رجليه وعرجها ،
لهذم قوتها على احتماله في مثل هذه الحال

٣) لابأس في ان تمينه والدته او مريئت على القيام و الدرجان في اول أمره وفق ارادته لاخلافها : اي تمينه على القيام اذا كان يريد القيام وتمسك بيده اذا اراد ان يدرج وتسير به الى الجهة التي يريدها · ويجبالا تطلب منه اكثر بما يريد فلا تجبره على القيام اذا قعد من نفسه ·

على الوالدة الا تفاجئه مفاجأة اذا كان على شفا الهاوية او كان قادماً على خطر، بل عليها ان تحتال على ذلك لند: هسه وتخلصه من الخطر بحكمة بحدون صراخ او ولولة لأن ذلك بما يقلقه ويزعجه وقد تو ثو في فيدا المفاجأة على هذا الصورة ، اكثر مماكان يو ثر فيه ذلك الخطر فيالوثوك وشأنه ها على الوالدة الا تظهر اكثرائها لسقوطه والا تهول عليه الامر، فتمنعه بذلك عن اتمام ما يجربه فيتأخر قيامه ومشيه

٢) يجب الأيوثق بدراجة او ماسكة لأن هذه الآلات قد تضغط صدره او بطنه وقد تضغط الله وقد تضطره الحيال وقوف اكثر مماير بد او يتحمل والخلاصة بجب ان يكتنف بالعناية دوني شمويل ودون ان يشعر وان لقدم له الممونة دون اجبار ولا اكراه والمناية دوني شمويل ودون ان يشعر وان لقدم له الممونة دون اجبار ولا اكراه والمناية دوني شمويل ودون ان يشعر وان لقدم له الممونة دون اجبار ولا اكراه والمناية والمناية

الهيولينات اوالمواد الهيولية «٣»

الاستاذ الكيادي عبدالوهاب القنواتي

ليست هذه الكواشف وحدها فقط خصيصة بالمواد النظيرة الآحينية اذ يوجد غيرها كواشف كثيرة ولكن علما الغرائز اقنصروا عليها لحسيتهما ووضوح بتائجها فهي في الحقيقة قليل من كثير ·

نىيە — كان يىلمبق كاشف غليكوكسيليك باضافة حامض الحل بدلاً من حامض غليكوكسيليك وكان بدعى حينئذبكاشف آدام كياو بكز (Adamkiewicz ولكن تبين انه انما يقوم حامض الحل القابل التجمد بوظيفة حامض غليكوكسيليك لاحثوائه على اثاره لبس غير م

و يقول البعض ان حصول اللوت البنفسجي ناشي من حصول الفورمول واثباتاً لذلك يطبقونه على الصورة الآتية : وذلك ان يوضع في انبوب ٢ سم من محلول المادة شبه الاحينية و يضاف البها ٢ سم من محلول الفورمول في الماه (ثلاث قطرات فورمول في لتوة مام مقطر) ثم يوضع ٢ سم من حامض الكبريت الكثيف بواسطة ماص يوصله باعتنا الى الاسفل من غير أن يمتزج بالمحلول فيحصل بعد مدة من التماس بين الطبقتين حلقة بنفسجية جميلة م (مؤسسة باستور)

(R . de liebermann) نفاعل ليبرمان

اذا اغلَي محلول مادة شبه آحينية مع كثير من حامض كلور ما يتلون المحلول بلون بنفسجي .

يجب في هذا التفاعل ان تكون المادة صافية خالية من المواد النمر ببة ولذلك تختر المادة شبه الآحينية بالحرارة او ترسب بالكحول او الحلون وتجمع الحثرة او الراسب على ورقة الترشيج ثم تنسل بالأثر (Ether) وبعد ذلك يوضع قسم منها في انبوب تجر بة مع ٢-٣ سم م من حامض كلور ما كثيف و يغلى ، فيحصل اللون الاحمر البنفسجي بعد ان تنحل المادة في الحامض غالباً . واذا ثابرنا على التدخين ينقلب اللون الحاالسمرة او الح زرقة كالنبل .

ينشأ هذا التلون من جِصول الفورفورول بتأثير الحامض بالحرارة في نواة السكاكر الموجودة في ذرة المواد شبه الآحينية وهذا الفورفورول يعطي اللون البنفسجي مع جُمَل الفنول الموجودة في بنية الدرة نفسها

(مو^دسسة باستور)

نفاعل مولیش · -- (R . de Molisch) -- نفاعل مولیش

اذا اضيفت الى قليل من محلول مادة شبه آحينية نضع قطرات من محلول (نافتولى آ) وصب الحليط بلطف بعد المزج في قدح صغير يحوي قليلاً من حامض الكبريت الكثيف حتى لايتزج بالحامض ، تحصل بعد مدة من تماس الطبقتين حلقة بنفسجية · فاذا مزج الجيع بنضيب بلوريم اللون البنفسجي جميع ما في القدح · واذا استبدل النافتول آ بمحلول التيمول

حصل لون احمر كاللعل (١) بدلاً من البنفسجي ٠

و ينشأ هذا التلون ايضاً من تأثير النواة الدورية الفنولية التي وضمت (النافتول او التيمول)في الفورفورول الحاصل منتأثير الحامض في النواة السكرية الموجودة في ذرات المواد شبه الآحينية ·

ب ٠ – الحوامض الآمينية او النشادرية

Acides Aminés ou Amino Acides

لم يتمكن علا الكيميا حتى هذه الساعة التي نحن فيها من وضعرمن قطعي للمواد شبه الآحينية يبين بنيتها كما هي ، ولم شلم بعد كل الجلل العنصر بة التي تدخل في تركيب ذراتها المختلطة كل الاختلاط معرفة حقيقية ، كما انه لم ثملم بعد النسب المتعلقة بالجلل المنفصلة عنها في الوقت الحاضر ولا العلاقة الكيمياوية بين تلك الجلل .

ولكن على الرغم من ذلك لقد تمكن العلما من امتخراج عدد من الاجسام ، بقر كب بسيط ومعلوم ، من ذرة المادة شبه الآحينية بالو-الله المناسبة ؟ وتلك الأجسام هي ذات مناسبة كبيرة مع محصول هضم المواد نظيرة الآحينية سينح الأبدان الحية ، وهي بناءً على تلك المناسبة تـ توجب انتباء العالم الغريزي وتدقيقه ،

لقد تبين في اثنا ورس محاصيل تضاعف المواد شبه الآحينية والمواد الميولية بصورة عامة ، سواء أبتأثير بخار المساء المضغوط والمسخن لدرجة عالبة من الحرارة ام بتأثير القلويات الكاوية ، او الحوامض المعدنية

⁽١) كَلَمْ فَارْسِيةَ وَهِي نُوعِ مِنْ الْحَجَارَةُ الْكُرِّ بِمَةً

بالغليان (١) أو بتأثير (تريبسين) اللعاب البطني أو غيره من الخائر الهاضمة أو بعوامل التفسخ ، وجود أجسام كثيرة تعد الحوامض الآمينية فيا بينها من أهمها بالنظر الحل علم الغرائز وهي المواد الحاوية على وظيفتي الآمين والحامض معاً .

يرتبط قسم من هذه الحوامض الآمينية بالصنف اللادوري ورف الأجسام المضوية ، والقسم الآخر بالصنف العطري اوالدوري والبعض يرتبط بالصنف الدوري الحتلط ، وتتبع جميعها الرمز العام الموضع بالمعادلة الآتية (COOH - ("R - CH (NH")) فكل حامض آميني يجب ان يكون حاوياً على هذه المجموعة الجذرية ، بحيث يرتبط جذر (" NH") بسلسلة R التي يمكن ال تكون جذراً غير دوري او دورياً او دورياً عنايزة واليك هي :

١ - ٠ - الحوامض الآمينية اللادورية

و يكون بعضها وحبــد الآمين و بعضها ثنائي الآمين والبعض . الآخر كبريتياً ·

⁽١) يرجع الكيمياء يون اماهة المواد الهيولية لفصل الجل العنصرية المؤلفة لبنيتها بالحوامض المدنية والغليان لانها تعطى نتائج حسنة اكثر من سائر المؤثرات و فيسة سمل منها محلول حامض الكبريت بالمائة ٣٠ او حامض كلور مساء بالمائة ٤٠ و يقدل البعض استمال حامض فلواور ماء بالمائة ٢٠ – ٢٥ على شرط ان يوضع مع المادة شبه الآحينية في اناء رصاصي على حمام مائي في حالة العليات وسبب هذه الافه لية حفظ الجل المنصرية الناتجة من المواد الهيولية اكثر من حامفي الكبريت وحامض كلور الماء المتقدمين و

الحوامض الوحيدة الآمين (Monoamino acides): تختلف طبيعة هذه الحوامض ومقاديرها بحسب طبيعة المادة الآحينية المشتقة منها . والرئيس منها ما يأتي : الغليكوكول ، والآلانين والوالين واللوسين ونظير اللوسين والسارين وحامض الآسباراتيك وحامض غلوتاميك .

الغليكوكول (Glycocolle)و يسمى غليسين ايضاً، يستحصل من إماهة الحلامين (جلاتين) واكثر اشباه الهيولى . وهو كثير ولا سيما في الحلامين ولا يوجد في الآحين (آلبومين) ولا في الجبنين (كازه ئين).
 وهو حامض آ الآمبني الخلي (COOH (NH)) (CH)

واذا كتب رمزه بالطرز الآني H-CH (NH²) — COOH برحن بالطرز الآني H-CH (NH²) — COOH يرى انه ابسط من جميع الحوامض الآمينية المعلومة لأن الجذر الحامض الآميني فيه متحد به H فقط القائمة مقام ٩٠٠ في الرمز العسام المتقدم و بنساء على ذلك يمكن ان يقال ان كل حامض آميني حاصل من المواد المبولية ، مو لف من الغليكوكول المتبادل ٠

٢ - الآلانين (Alanine): - يوجد في جميع المواد الهيولية .
 وهو حامض آ آمينو برو ببونيك

CH '.CH (NH ')--COOH

يكن عد كثير من المواد المشنقة من المواد الهيولية كأنها من مشنقات هذا الاكانين · فالمسارين مثلاً هو اكسي الآنين ، والسيستين هو تيو آلانين ، والغنيل الآنين هو فنيل آلانين ، والتيروزين هو بارا اكسي فنيل آلانين والترببتوفات هو اندول الآنين والهيسٽيدين هو ايميد آزو الآنين •

 ٣ - - الوالين - (Valine) - هو اقل اهمية مث الحوامض
 الآمينية المتقدمة و يحصل من إماهة الملامين والجبنين والمقرون · وهو حامض آ آمينو ايزووالار يانيك

 $(CH^3)^2 - CH - CH(NH^2) - COOH$

اللوسين -- (Leucine) -- هو حامض آمينو كابروئيك عصل من تضاعف القسم الا كبر من المواد نظيرة الآحينية و يكون باعتبار بنيته حامض آ آمينوايزو بوتيل آسه تيك او حامض آ آمينوايزو كابروئيك .

 $(CH^3) \Rightarrow CH - CH^2 - CH(NH^2) - COOH$

ه - - نظير اللوسين — (Isoleucine) — يحصل من تضاعف عدد كبير من المواد نظيرة الآحينية باللماب البطني وهو باعتبار بنيته حامض ب متيل اثيل آ امينو برو بهونيك

С H₂ СН-СН (ИН₃)-СООН

١ -- السارين -- (Sérine) -- لقد وجد لأول مرة في عاصيل تضاعف هيولينات الحزير ، ثم وجد فيا بعد في الهيولينات الحزلفة .
 وهو ذو اهمية وخصوصاً لعلاقاته الكيمياوية بالآلاتين والسيستين .

وهو حامض وامين وكعول معاً · وهو حامض اكسي آميني · و بكون باعتبار بنيته اذاً : حامض آ آمينو ب اكسي بوو بېونيك

CH²-OH-CH (NH²) -COOH

٧ -- حامض آسپاراتيك -- (Acide aspartique) -- يوجد بين محاصيل الاماهة في المواد الهيولية بالحوامض او باللماب البطني ٠ وهو حامض آمينوسوكسينيك فيشتق من حامض الكهر باء الثنائي الاساس و يكون رمز.

COOH — CH2 — CH (NH2) — COOH

٨ -- حامض غلوتاميك -- (Acide Glutamique) -- يوجد ايضاً بين المحاصيل المشنقة من الهيولينات العامة واشتقاقه من حامض ثنائي الاساس ايضاً فهو حامض آ آمينو غلوتاميك

 $COOH - CH_1^2$. $CH^2 - CH (NH^2) - COOH$

ننبيه ٠ - على الرغم من وجود جذور الحامض COOH " يه الغليكوكول والآلانين والوالين واللوسين ونظير اللوسين والدارين فليس لها صفات الحوامض وبالعكس فللحامضين الاخيرين خواص الحوامض الظهاهرة ولذلك ميزا عن المبقية بكدمة الحامض التي تبتدئ اسمعابها ،

ب - الحوامض ذات الآمينين (Diamino Acides)

الحوامض المشتقة من المواد الهيولية هي : حامض الجل ذو الآمينين

(Acide Diaminoacétique)، والليزين (Lysine)، والأورنيتين (Örnithine) . والارجينين (Örnithine)

- NH² : CH- CO²H فامض الجلل ذو الآمينين (١) فحامض الجلل ذو الآمينين

يوجــد بين محاصيل تضاعف الجبنين وهو مهم بسبب علاقاته باللا توئين (Allätoine) وقد فهم من التجارب الغريزية ان الحوامض الآمينية التي تدخل البدن الحي لتحول فيه بعد ان يضاف اليها حامض الكيانوس (CONH) الى مركبات تدعى الحوامض الاورامينية (Acides Uraminés) ؟ فاذا عددنا أن هذا التحول قد طرأ على حامض الحل ذي الآمينين ، تجدد يو لف حامض اللاتوئين بعد فقده ذرة واحدة من المام

NH — CO — NH:

| CH — COOH — HoH
|
NH — CO — NH³

« للبحث صلة »



رد أنتقأد مفترى لكياوي الاساذ عبدالوهاب القنواتي

قرأت في المدد السابع من المجلد الثالث من هذه المجلة الزاهرة نقــد تقرير شرعي كنت قد قدمته في حادثة تسم مشتبه بها دبجه السيد صفا الكاتب (خريج معهدنا الطبي)

لم اعباً وايم الحق من النقد الا بامر واحد وهو قصور الناقد عن فهم عبارات النقرير الواضحة او تجاهله في ما لفصد لااعلمه (واغاالاً عمال بالنيات وانما لكل امرىء مانوى) وبما اننى واثق بنقريري وما جاء فيه وثوقي بايماني ومعنقدي جئت بكلماتي هذه ارشد هذا النيــاقد الى النقاط التي لم يــتطع فهمها ففسرها على غير معانيها متمنيك لوانني ارسلت اليه نسخة منه باللغة النركية الكي لا يقع سينح مال ما وقم فيه من الخطإ الفادح فكنت ارحت النفس من اضاعة الوقت بمثل هذه الردود التي ليس لها عندي قيمة تذكر يهنثني حضرة الناقد بنقر يري هذا الاول ويوسمل ان تتوالى لقاريري اكمل لتكون كالنفــارير الأورو ببة المستكملة الشروط الاانه لم يـــتطعر فاشكره على ته نثته وارشده اولاً الى ان رقم ذلك التقرير هو (١٨٨٩) ولم يكن الاول في بابه وهو يهلم ذلك حق العلم ولا اتمنى له الا الرشـــد وسلوك جادة الصواب دون ان ببخس الناس اشياءهم لأن الواقفين على الحقيقة

لا تنطلي عليهم عباراته حينها يقابلونها بعبارات النقرير نفسه لابل تتجلى لهم الحقيقة واضحة كالشمس في رابعة النهار واظنهم حينئذيه زون ذلك الى انشطط والحروج عن دائرة آداب النقد قالت في نقريري (ولم اجداثراً للدم لتحري اكسيد الفحم النخ) ولم اقل كما ادعى لم اتحراً اكسيد الفحم والقاعدة التي ذكرها لا تخفي على المبتدئين

ولو لاحظ حضرته ان الأحثا كما اشرت الى ذلك كانت في الدرجة القصوى من التفسخوانها غمرت بالكحول انقوية ومكثت فيهامدة طويلة وان الكحول قد تخللت عماقها فان القلب كان قطعاً صغيرة متحجرة لما طرأ عليه من التفسخ والضمور بة أثير الكحول فيه بل لو كان يعلم حضرة الناقد ما يغمله التفسخ الطويل وما هو تأثير الكحول لما تجرأ أن ينبس ببنت شفة في هذا الموضوع ولم يكن لي مع دلك ادنى شبهة باكسيد النحم لأني طالمت نقار يرحضرة الاطباء والحاكم فلم اجد فيها ما يشير الى ربع عرض طالمت ناعراض هذا الفاز القاتل

ولماذا لم تقرأ ياحضرة الناقد قولي (و بعد وزن كل من الاحشاء المتقدمة على وجه الانفراد اخسذ انموذج وسعلي واجري عليه الفحص الكيماوي السمي النج) ألتذكر أسماه رجال اشتهروا في النن وتنقل عنهم قولمم ان الاحشاء ثوزن واحداً واحداً ويكتب وزن كل ازاءً وتجمع بالتيمجة النح ما قلت ٢٩٤ . ٠٠

ام للقول ثلث الجمل الجافة الباردة (لم يعلمنا الطريقة التي حضر بها انجوذجه الوسطي * 7 · و (قانوناً يازم حفظ نصف الاحشاء) (كذا) ؟ ؟.

ام لنتهكم وتقول (ذكر انه تحرى جميع السموم الطيارة فلم مجدمنها شبئًا فهل هذه السموم عبارة عن واحد اواثنين) النع ما قات ؟ ؟ ٠

وهكذا قوله في السموم المعدنية وعدم ذكر الاصول التيخر بت بها الاحشاء الغ)؟؟ ٠٠٠

كتابة التقارير اختيارية بحتة فهي تابعة للمحال ورأيه ان شافصل وان شاء اختصر وما التفصيل|لزائد هنا الا من باب الزخرفة (وربما يقصد به في بمضالاحيانالايهام والنغر يرايس غير) فانا على يقين اذا قلت انني تحريت السموم الطيارة فلم اجد منها شيئًا انحضرة الحاكم يفهم ان القصد من ذلك السموم التي يقع بها النسم عادة · ولا ارى من حاجـــة الى اضاعة وقته بقولي تحريت من السموم الطيارة الفصفور وقد كنت اراقبه في الغرفية المظلمة لأرى لعانه وذلك ١٠٠ ان جعلت الاحشاء المفرومة كالمرق مع الما وحمضتها بحامض الطرطير ثم وضمتها في حمام مائي بجوي محلولاً مشبعاً من كلورور الكاسيوم فلم ار ذاك اللمعان الذي يبدو كالبرق الخلب · ولم اجد حامض سبانيدريك لأنني علقت ورقة (غيني ار) (Guiciard) في غطاء كل من الفواثير وتركتها لليوم الشـــاني فلم تحمر ولم اجدالسيانورات المعدنيـة لأنني اخذت المقطر الأول وقطرته ثانيــة واخذت منه قليلاً وعالجته بكاشف شيل فلم يزرق بعد مضي ساعة من الزمن او يوم كامل ولم يجصل فيه ادنى رسوب . ولم اكتف بذلك بل عالجته بكبريت النشادر وأغلبته فقلبت السيانور الى سلفوسيانور وعالجته بمركبات الحديد الأخيرة فلم يحمر ·

ولم اجد السلفوسيانات التي تحصل من السيانور بعد تحول طويل في الاحشاء المتفسخة كما اثبت ذلك الأستاذ كوهن ومعاونه بوليفو وذلك اني اخذت (٠٠) غراماً من الأحشاء المجردة عن الكحول وعالجتها بعده من علول حامض البيكريك المشبع وأغليت الجيع ثم تركته الى اليوم الثاني فرشحته واضفت الى المرشع ١٠ مم م م منعلول كرومات البوتاسيوم الاصفر و ١٠ مم م م من صامض الكبريت المعدد بنصف حجمه ما ثم وضعته في انبوب آلة شيل وسقت الحواء فيه بواسطة الناير معدة تلاث ساعات تحريت بعد انقضائها حامض سيانيدريك في محلول البوتاس الموجود في الآلة بكاشف شيل اوغيره فلم يحصل اللون الازرق المطلوب وهكذا تتبعت العملية على الاصول فتحريت حامض الفنيك والكلوروفورم والفورمول والاتر ولم اتحر الكحول طبعاً لان الاحشاء والكلوروفورم والفورمول والاتر ولم اتحر الكحول طبعاً لان الاحشاء

كما اني لا أرى من حاجة الى قولي تحريت من المعادن الزرنيخ والاثمد والقصدير والزئبق والرصاص والبزموت والنحاس والفضة والباربوم المخ وهكذا المقول في اشباه القلويات واشباه السكاكر وهذا عائد الي دون سواي وي وحدي حق اختيار طريق التحليل الذي اراه مناسبا لحملي فلا ارى من حاجة الى ان اقول مثلا خربت الاحشاء لتحري الزرنيخ والزئبق والبزموت بطريقة اوجيه ولما عثرت على الزنيخ دون سواه عمدت الى تحققته فأخذت فسها من الاحشاء المفرومة والموضوعة على جانب

للتحليل الأكمالي ، ومزجتها بمحلول آزوتات المـــانيزا ووضعت الجميع في جفنة صينية(بورسلني) وادخلته المرمدة حتى لم بــى غير الرماد الناصع البياض وبعد ان تركته ببرد حللته بمحلول حامض الكبريث ورشحته ثم ادخلته جهاز مارش (الحديث الصنع) فثبت لي وجود الزرنيخ حقيقة وغير دلك من التطويلات الفارغة · ولم اختر تخريب الاحشاء على طريمة ده ينجيس مثلاً لنحري الزئبق لانه يفقد اثناً العملية كما اثبت بنفسي حينما كنت. في مخبر السموم في باريز · ثم اخترت آزوتات المانيزا في تحري الرصاص و بمد ان وجدتااز رنبخ ميزته عن الاثمد بلونه وبطيرانه بالحرارةوبانحلاله بلحت كاوريت الصوديوم وإتملبه بمحامض الآزوت الى حــامض الزرنيخ ثم بمعالجته بنترات الفضسة الى ان اعطى اللَّون الاحمر الآجري ثم تحققت وجوده في الاعضا ُ فنفيت ما نفيت واثبت ما اثبت بجسب قناعتي وأتمتى وحينئذتحر يت وجوده في الكحول والتراب الغرما كاز وجا في التقرير · الا ينفل اختصار جميع ما نقدم من المشروحات المطولة التي ينتفع بها التلميذ فقط بتلك الجملة البسيطة التي توصل الحاكم الى الغاية المطلوبة دون اقل تشو يش ? هذا هو مذهبي الذي اختاره واسير عليه رضيتَ ام

تهمني بعد ذلك شقشقة اللسان الفارغة ! ! · · ·
وانتي اعذرك لانك لم تفهم قضية الزرنيخ كيف لا والأمر يحتاج
الى الامعان قليلاً ولا ادري لماذا تحرم نفسك اياه في بعض الأحيان
[لمل الغرض مرض كما يقولون] "

ايبت ، استحسنت ام استنكرت لأنني اقنع نفسي فيستر يح وجداني ولا

والآن اسمع ما أقول: نعم أن كمية الزرنيخ في مجموع الأحشاء البالغ وزنها (١٣٠٤) غراماً هو ١٠٠٠ غرام وكل كيلو من التراب في القبرة ١٠٠٥ و واعبد عليك القول أن زرنيخ الأحشاء أكثر ولماذا المثرن الاحشاء كما أثبت مستنداً على الحقائق الراهنة لم تكن ملوثة بالنراب مطاناً ولم أجد فيها ذرة منه إ فليكن التراب كله من الزرنيخ الخالص فلا يهمني بعد ذلك ؟ ولكي لا أترك شبهة لمشتبه وجهت سوالي الى حضرة الأطباء الذين فتحوا القبر والجشة والى حضرة الحاكم الخالص الذي كان موجوداً معهم عن حالة الدفن بالمعرة وعما أذا كانت الجثة مدمولة الذي التراب الخرما هنالك.

اما انت ففهمت فيما اظن آن الأحشاء كانت مجبولة بالتراب او معجونة به لذلك استنكرت الامر فقلت (فاذا نسبت الى الكيلو الواحد الايتبين ظاهراً فلة زرنيخ الاحشاء بكثير عن زرنيخ التراب) «كذا » إ! ا ووضمت حكمك الاخير بقولك (فهو اممر الحق نافص من الوجهتين الفنية والشرعية) فأنا اشكرك كل الشكر على هذا الحكم ولا بأس فانك أريتني والشرعية) فأنا اشكرك كل الشكر على هذا الحكم ولا بأس فانك أريتني في نقدك هذا المفترى صفحة من صفحات نكران الجميل أتري به المعدن الذي نشأت منه فقل بعد ذلك ما شئت ودعني اسلي النفس بقول من قال

اعلمه الرماية كل يرم فلما اشتد ساعده رماني وكمعلمته نظم الـقوافي فلما قال فافية هجاني وارجو الله وارجو الله وارجو الله والمد وهو من وراء الـقصد .

كتب حديثة أطروحات الصيادلة الجابي والكواكبي وبايس للكياوي الاستاذعبدالوهاب الشنواتي

حمل بريد اليوم في ٢ آب سنة ٩٢٦ الى ادارة هذه المجلة ثلاث اطروحات (Theses) أرَّ مَت حديثاً في ديار الفرب مختلفة الموضوعات كتبها ثلاثة من شبان سورية الناهضين أثنان منهم في باريس والثالث في نانسي • فعهد الي رئيس تحرير هذه المجلة الأستاذ مرشد خاطر ان اقول كلمي فيها واني قياماً بالواجب وتلبية لطلبه القدم بكلاتي هذه بعد دباجة مختصرة عن ماضي هو لا الشبان الثلاثة ، تلامذة معهدنا الطبي ، المريي فأقول :

كتبت هذه الاطروحات الثلاث بعد سنة كاملة قضاها مو لفوها في الجد والعمل اثنتان منها في مخبر السموم العالي في بار يس والثالثة في مخبر السموم في نانسي وقد شرح كل من المؤلفين الثلاثة الموضوع الذي كلف به شرحاً وافياً فافاض وافاد ، وقد دمج في مؤلفه المستحدثات التي تحققها بنفسه وابرزها الى حيز الوجود بعد ان نالت استحسان اللجنة الموكول اليها النظر في مثل تلك الأطروحات وتصديقها

هذه ميزة الشرقبين عموماً والسور بين خصوصاً فانهم بصلون حسب الوسط الذي م فيه ولا يزالون يعملون حتى يضاهوا أبنا و الذين نشأوافيه وهو لا الشبان هم السادة زكي الجابي وصلاح الدين الكواكبي وايزاك بايس من خريجي شعبة الصيدلة في معهدنا الطبي العربي ذكرت اسمامه بحسب نشأتهم وقدمهم

دخل السيد الجابي المعهد الطبي في ٢٣ كانون الثاني سنة ٩١٩ ونال اجازة الصيدلة بعد ان جاز الفحص الاجمالي « الكولوكيوم » اسمام اللجنة الفاحصة الفرنسية في ١ تشر ين الاول سنة ٩٢١ وقد كان في المناء الدراسة مثال الجد والعمل و بعد نيله للاجازة ثابر على مخبر البلدية في دمشق مدة وعلى مخبر المعهد مدة اخرى كان يساعدني في اثنائها على اعمال المخبر

ودخل السيد الكواكبي المهد الطبي في ٢٣ تشرين الاول سنة ٩٢١ ونال اجازته كرفيقه بعد ان نجع نجاحاً باهراً امام لجنة الفحص الفرنسية التي اعجبت بذكائه واجتهاده حثى ان الفاحص لم يتمالك عن ان يقول لي ليس في مدارس فرنسة احسن من هذا التلميذ وهي عبارة لا ازال ارددها امام الطلبة لاستحثهم على الاجتهاد والمثابرة

كان السيد الكواكبي مثالاً حسناً للجد والعمل فانتخبته لي مساعداً منذ السنة الاولى وكنت اكبل اليه اعمالاً كثيرة في المخبر وانا مطمئن البال اليه و بقى عندي حتى اتم سني التدريس فاعطيته مصد قة (Cortificat) خاصة دالة على ثنتي به واعتمادي عليه في جميع العمليات والتحاليل التي اجريث في عهده ،

ولا عجب اذا نال هذه الثقة رجل كالسيد الكواكبي وهو كر بهالمختد وابن بيت اشتهر بالعلم والأدب فكان منه ان نسج على منوال ابيه واجداده ولما تولى معالي الاستاذ رضا سعيد بك رئيس الجامعة السورية والمهد الطبي ، وزارة المعارف انتخب كلاً منالسيدين الجابي والكواكبي وارسلهما الى باريز لبتخصصا في فني الكيميا والطبيعة و يكونا في المستقبل استاذي هذين العلمين في مدارس التجهيز بعد صرف سنتين في اوروية ، فذهبا مما الى باريز حيث قضيا سنتها الأولى في معهد العلوم في جامعة باريز واكبا على درس الكيميا العامة وبما انها وجدا متسعاً من الوقت رجوا من واكبا على درس الكيميا العامة وبما انها وجدا متسعاً من الوقت رجوا من على عند ان ابرزا له وثائقها واجازيها فأنس ورحب بها على عادته وما زالا هنائك بعملان حتى اتما سنتها واطروحتيها

وقد تولى الحكم في هاتين الأطروحتين ثلاثة من اساتذة معهد الصيدلة في باريز وهم السادة (غربه) (Guerbet) استاذ مبحث السموم وهو الرئيس و (بوغولت) استاذ الكيمياء التحليلية و (داميان) استاذ مرشح وبعد المناقشة والأخذ والرد اجازت اللجنة طبع الأطروحتين ومنحت لكل مؤلف منها لقب دكتور في الصيدلة من جامعة باريز واتني الآن اهنئها بلقبها الجديد الذي نالاه عن جدارة واستحقاق ، على صفحات هذه المحلة

واما السيد ايزاك بايس فإنه دخل الممهد في ٢٢ تشر ين الاول سئة ٩٢٢ ونال اجازته كرفيقيه بعد اداء الفعص الاجمالي امام اللجنةالفرنسية ونجاحه الباهر فيه في ١٢ تشرين الثاني سنة ١٢٥ ثم سافر الى فرنسة على حسابه الخاص ودخل جامعة نانسي التخصص و بعد ان قضى سنته المدرسية الف اطروحته التي تولى الحكم فيها واجاز طبعهاالسادة فافريل (Pastureau) ودوريس من اساتذة معهد المسيدلة في نانسي و باستورو (Pastureau) ودوريس من اساتذة معهد المسيدلة في نانسي في منحوا موافها السيد بايس لقب دكتور في الصيدلة ولم يكن السيد بايس في اثنا والدراسة اقل من رفيقيه ذكا و كان حسن السيرة والماملة في اثنا الدراسة اقل من رفيقيه ذكا و كان حسن السيرة والماملة في اثنا الدراسة اقل من رفيقيه ذكا و كان حسن السيرة والماملة في اثنا الدراسة في اكثر العمليات والتحليلات التي كانت ترد الى المغبر في عهده فكان يقوم بها بنشاط

امًّا كُلِّتي في الاطروحاتُ الثلاث وما جا. فيها فالبكما :

اطروحة السيد الكواكبي. - كان موضوع السيد الكواكبي تحري النيترات بالنظر الى الكيمياء الحيوية · استهل اطروحته بمقدمة وجيزة به تن فيها ان جسم الانسان لايجوي شيئاً من النيترات وهو في حالته الطبيعية · ولكن النيترات موجودة في كثير من النياتات كلسان الثور ، وعرق النجيل واللبلاب ، والتبغ ، والقراص الخ · وقد تأكد وجودها بكية كبيرة في الشوندرفبلغ من ٢ – ٣ بالاً لف وذلك بتأثير السهاد الآزوقي · كبيرة في الشوندرفبلغ من ٢ – ٣ بالاً لف وذلك بتأثير السهاد الآزوقي · ثم بين ان فعل النيترات لم يعرف بعد بالنظر الى علم الحيساة معرفة كافية · فهي مبولة « مدرة اللول» في مسحوق دوفر ومسحوق السياح

مثلاً · اما سميتها فضعيفة لان جرعة · · · · غرامات لا تسبب في جارعها أعراض تسيم غير انها اذا زادت عن هذا المقدار ولا سها اذا كان

معلولها كثيفاً سبب تشوشات معدية معوية · وقد تحقق التسم المزمن بها بعد استعال نيترات البوتاسيوم مدة طويلة كعلاج داخلي ·

ثم ذكر ان طرق تحري النيترات ومعايرتها سهلة وذلك حينها تكون مقاديرها كبيرة واما اذا كانت المقادير قليلة فيصعب تحريها وفصل اليترات والحصول عليها نقية صافية ضرب من المستحيل متى كانت مخالطة للاجسام العضوية ولو استعملت الطرق الفاية المعروفة التي التم بها المعايرة

وتعرّض لبعض الطرق الشائمة وقال فيها انه ينقصها الحس الكافي كطربقة به لوز وطريقة شلوزنم (Schloesing) وطريقة كلدال ودوفاردا الى ان قال وبسبب هذه الصعوبة لم تدرس النيترات في الكيمياء الحيوية الدرس الكافي افلا يكون من المفيد والحالة هذه عرض طريقة ممايرة بسيطة وجازمة 17

(اشارة الى الطريقة التي يريد سلوكها ويوُيد. رجحانهــا بتجاربه الخاصة الآثية الذكر) فقال :

من المعلوم انه حينما يمالج بالزئبق خليط من حامضي الكبريت والآزوت او خليط من حامض الكبريت وآزوتات معدنية ، يتأثر الزئبق و يكرن تأثره سبباً لتحلل الآزوتات وانطلاق ثاني اكسيد الآزوت الفازيه .

طبّق هذا التفاعل العالم لونج (Lunge) في تحليل المواذ المفرقعة الآزوتية لمعايرة بارود الـقطن (نيترو سليلوز) ·

ثم استممله الاستاذان كوهن آبرست وفال (wahi) اخبراً لمابرة

الحرير الاصطناعي •

و بعد ان اعاده الاستاذكوهن آبرست حساساً حساكافياً واحكمه كلف السيد الكواكبي بجعله موضوع اطروحته واستعاله سين الكيمياء الحيو ية ليأخذ حظه من الشبوع ·

ققام السيد الكواكبي حينتُذ بسلسلة اخبارات طبّقها متبعاً طريقة كوهن آبرست هذه في تحري النيترات في النباتات والاغذية الاساسيةوفي محاصيل صناعة لحم الخنز ير (لان النيترات تستعمل في تمليحه وتقديده) ثم طبّقها في علم السموم وفي التحاليل السمية .

وقد وقف في نهاية هذه المقدمة شاكراً معلميه ومدربيه السابةين مقراً لهم بالفضل عليه وشكرشكراً خاصاً الاستاذكوهن آبرست الذيوكل اليه هذا الموضوع ولم ينس جمبل مساعديه في مخبر السموم في أريس الذين استرشد بارائهم ولاقى منهم احسن معاملة ·

ثم اشار الى انه قسم اطروحته أربعة فصول :

افتنح الفصل الاول بصفات الآزوتات وكواشفها وذكر في آخرها كاشفاً حديثاً [ف ايفانوف w. Iwanow] بمكن تطبيقه لكشف النيترات سواء اوجدت وحبدة ام مازجة النيتريت، وهوكبريتات الايريديوم الرباعي

ثم بدأ بمايرة النيترات وذكر الطرق الخاصة والشائمة ملخصة عن كتاب الكيمياوي الكبير دهنبجيس ، فشرح اربع طرائق : طريقة بالوز التي عدلها شلورتنع ، ويطر بقة دوفاردا التي استمملها الاستاذ كوهن آبرست في معايرة بارود الـقطن (نيتر سـليلوز) وطر يقة جولي وطر يقة لونيج

وموضوع الفصل الثاني تحري النيترات في الكيميا الحيوية حسب طريقة كوهن آبرست وصلاح الكواكبي واصلها طريقة لونج المنقدمة الذكر · ويجتاج تطبيقها على الأجسام المختلفة عضوية كانت او غير عضوية الى « أ » استخلاص النيترات من المادة الموجودة فيها « ٢ » قلبها الى نيترات الصوديوم · وتختلف الطريقة حسبها تكون المادة صلبة او مائهة و ينضمن الفصل الثالث تطبيقات عملية وتحري النيترات في الحليب وفي النباتات والأغذية وفي اعضاء البدن ·

وقدحقق في التطبيقات الطريقة المنقدمة، فصل محلولاً من آزوتات الصوديو) بجوي ٦٦ غراماً سيف الله واخذ منه ١ سم م المعادل لر ٤١٩ م/ من بلا ما الآزوت و بعد ان جفاً هه على حمام مائي عالج المقية بحامض الكبريت والزئبق واتم الطريقة الى آخرها فتوصل الى ١٠٤٠، بدلاً من ١٤٠١، وذلك بعد ان كرر هذه العملية مرات عديدة فيكون النقص بسيطاً ٢٠٤ ثقر يباً ثم ذكر طريقة تحري النيترات في الحليب وطريقة معايرتها فيه وتحري النيترات في النباتات وسيف الأغذية النباتية المختلفة م

و ببحث الفصل الرابع _ف تحري النيترات في علم السموم ، وفي الاحشاء وفي المبول

الخلاصة : يستخلص مما نقدم التنائج الآتية :

١ – يتوصل بطر يقة كوهن آبرست الممدلة عن طر نيقة لونج بسهولة

كبيرة الى كشف النيترات ومعايرتها بالنظر الى الكيميا ُ الحيوبة مها قل مقدارها · *

٢ - يتين بهذه الطريقة عدم احتواء الاغذية النباتية على نيترات
 في الحالة الطبيعية .

٣ – عدم احتوا الاحشا حيوانية كانت او انسانية على نيترات
 بحالة طبيعية · وعدم وجودها ايضاً في لحوم الغنم والماعز والبقر

الا انها توجد في حليب البقر وحليب المرأة بكمية مختلفة لتراوح مابين (٨٠ — ١٨٠ — ١٩٠ مليفراماً) من النيترات المقدرة نسبة لبلا ماء الآزوت في كل لتر من الحليب ·

وهكذا المقول عن وجودها في البول بكبة قر بية من الحليب أتر بباً

٤ -- من المفيد درس وجود النيترات -يف الحليب لنعبين طبيعته
ومنشأه · ووجود النيترات هذه فيه ليست علامة دالة على مزج الحليب
بالما · (كماكان يظن في مخابر باريز) لان ما مباريز غني بالنيترات ولأن
الكمية من النيترات التي وجدت بالحليب بعد مزجه بكمية محدودة من
ما الشرب في باريز كانت اكبر منها في الما نفسه ·

عدم وجود النيترات في الاغذية المتداولة اما وجود ٢٠٠ ميلفرام منه في لثر من الحليب فلا يدل ذلك على انتقاله اليه من الاغذية ومن المعلوم ان النيترات مدرة للبول من الدرجة الأولى ولا يدخرها البدن ولا تتكالف فيه وهذا ماحدا بهم الى الظن ان البدن ياخذ قليلاً من نيترات الإطعمة الهيتلفة وهذه لاتلبث ان لنطرح انطراحاً كاملاً مع

الحليب او مع البول بغدد الثدبين او بالكليتين ٠

ه - تحري النيترات على طريقتنا هذه يعظي ناائج مقنعة جداً .
 ولكن يجب اجرا عذا التحري كما يقول العالم غليفليونو ، على احشا لم نتفسح بعد والا فتنحول النيترات بالتفسخ ولفقد

يتبين ايها القراء الكرام مما نقدم ما عاني السيد الكواكبي في تهيئة اطروحته هذه من الاعمال الصعبة المتعبة التي لم يتوصل الى اثبات ما اثبته منها ولا الى نني مانفاه الا بشق النفس وصرف الجهود الطويلة فجاءت درساً مفيداً وكتاباً نفيساً ولذلك اقدم له مع تهنئني هذه خالص شكري وابثه عواطني الخالصة ٠

ومن آدابه ومعرفته للجميل ثقديم اطروحته لاساتذة المعهد الطبي العر بي عموماً ثمِ تخصيصه اسمي من بينهم مع اني لا اجد نفسي كفوًاً لهذا وسنعود في فرصة اخرى الى ذكر خلاصة الاطروحتين الاخر بين ان شاء الله وكل آت قريب



الالتهاب المعوي الكولوني

ولاسما في الاظفال

يتمد ن سريعاً ويسهل شفاوًه بوضع الانتي فلوجستين الحارعلي البطن جميعه

من خواصه افراغ اوعية المعي والخاب (البريطون) وتنديه ألضفيرة الشمسية والمريطائية وايقاف الزحير والتلقص العضلي والالم

افات الجلد الفاق

إن كل إفات الادمة مها كانسبها : كالحروق ، ووخزات الحشرات والزواحف التي يَكْثر وقوعها في الصيف تستدعي ان تعالج بسرعة بوضع الانتي فلوجستين. ويجب ان يوضم في الغالب حاراً

أن الحرارة الرطبة أذا طبقت تطبيقاً دائمًا في حالة التبيغ تعيد الدوران الطبيعي الله عدّ الى انتظامه وهي الخطوة الاولى في عامل تجديد كل اليهاب ان الانتي فاوحستين البارد اسهل تحملاً في بدء الحروق ٠

الرضوض

الوثاءة ، والجروح ، والتهابات الاغمدة الرَّضية ،والمعص وسائر التبيغات الناشئة من التسمرنات الرياضية تزول سريعًا بوضع الانثى فلوجستين الحار

ترسل المازمات والمساطر للضرة الإطباء

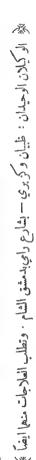
الحقر المام

The Denver Chemical M. FG. Co New York city, U.S.A. EMILE FARHI & Co

P. O. Box 254

Beyrouth (Syrie)







قطرات ليفونيان لخبر ثروات باره

مركبة من القطران الكرايوزوتي و بلسم التولو



بایایین ثروات باره

هواقوى الادوية الهضمية المعرفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذ شراب ثروات باره : جرعته ملمقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة برن ثروات باره : جرعته برشانتان بعد كل وقعة

وهي ناجعة في امراض المُددة : التيّ ؛ الآكام المعدية التهابات المعدة · سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملمقة او مامقتا قهوة · بعد كل وقعة نباع هذه العلاجات في جميع الصيدليات



دمشق في تشرين الثاني سنة ١٩٢٦ م الموافق لرّبهم الثاني ١٣٤٠ ه

﴿ الاغلاق والتفجير (1) في التهابات الحلب (٢) ﴾ العكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجراحية وسريرياتها

لناول هذا الموضوع عدد من الجراحين والشطروا فيه شطر ين رغب الشطر الاول في الحفاظ على ما تركه القدماء فثابروا على لفجير جوف الخلب متى التهب وكان سببالتهابه ذيلاً دودياً قد انبثق او جرحاً نافذاً ادى الى ثقب المعى او احد الاحشاء المجوفة

واما الشطر الثاني فقد نفض النبار عن هذا التراث الذي نأسمه

(1) فجرَرَ الماء يفجره فجراً مجسه وفتح له طريقاً وجمله ينفجروفج ره ثفجيراً بمنى فجره شدد المبالغة فالكلمة موافقة لمنى (Drainage) كما ان المفجر مقابل لـ (Drain) •

(٢) الخلب حجاب الكبد وقيل غلاف البطن (اقرب الموارد) فهو مقابل بمعناه المبر يطون غير اني لم اعثر على همـذا النفـير (غلاف البطن) الا في اقرب الموارد ولست اعلم من اين اتى به الشيخ الشرتوني ومها يكن فقوله حجاب الكبد كاف ولست اعلم من اين اتى به من باب تسمية الكل بامم الجزء وهذه الكلمة العربية والنسبة والنسبة الكل بام الجزء وهذه الكلمة العربية والنسبة وتعربيها

القدما و فنبذه وقال باغلاق الحلب بعد نزع سبب الالتهاب فسكان كلامه بدعة في الجراحة قامت لها الجمعيات الجراحية وقعدت وكرست لها المجلات والصحف الطبهة صفحات وحقولاً

ولكلا الحزبين حجيج و براهين يأتي كل منها بها لديم قضيته وافساد قضية خصمه وانه وان تكن قد رجحت كفة الاغلاق بعض الرجحان على كفة التفجير فالجدال لم يننه بعد وليس في انقلاب النظرية القديمة ما يدءو الى الغرابة لأن الحقائق نور سماطع ببدد متى انبثق غياهب الفلال ولا في قيمام الجراحين وقعودهم ما يحمل على العجب لأن المراكل لا يقبل الجديد مختاراً ولا ينزع عادة رسخت فيه مالم تر عينه وتجس يده ما يشت فساد القديم وسداد الجديد م

لا يخفى على احد ما علمننا الجراحة منذ القديم وما لا يزال السواد الاعظم من جراحينا سائر ين عليه حتى الآن فهي لقول : انه متى النهب الخلب سواء أكان الالنهاب ناشئا من النهاب ذيل دودي قد انبثق فلوث جوف الخلب او من آفة سوية اه رضية وجب ان يرم ما أتلف والني ينجر جوف الخلب في احط نقطة من البطن لكي نوجد الصديد والارتشاحات عفر جا لنفذ منه .

و بقيت الحال على هذا المنوال الى بضع سنوات خلت اذ علا صوت، وقد استرعى الانظار، منادياً بوجوب اغلاق جوف الخلب بعد اصلاح ماخر به الرض او الجرح او الالتهاب ناقضاً ماوضعه القدماء ومبشراً ببدعة جديدة في الجراحة ولم يكن ذلك الصوت الاصوت الاستاذ امبردار.

(Ombrédanne) الفرنسي ٠

فلم يكد يرنفع ذلك الصوت حتى هبت عاصفة شديدة في سائر الدوائر الجراحية فناصر الاستاذ المبتدع قوم بميلون الى التجدد و خبروا طريقته واقتنعوا بصحتها وناهضه قوم دأ بهم التمسك بالقديم فجاهروا بفساد هدف الطريقة وافضلية القديمة عليها واننا اذا استهرينا ما قبل في الجميات الجراحية منذ ظهور هذه البدعة حتى الآن رأينا ان دعاتها يزداد عددهم يوماً فيوماً وايقنا ان هذه الطريقة سيحلها الجراحون مكان الطريقة القديمة

فان الاميركبين والالمانهبن الذين كانوا من اكبر المناهضين لهــــذه. الـقضية بدأوا يتحولون اليوم عن.مبدإهم ويقرون بفائدتها وافضليتها ·

يتوهم الطبيب اذا التي نظرة سطحية على هذه الطريقة انها مخالمة لكل شريمة جراحية لان التفجير في الالتهابات والمجامع الصديدية سنة سارت عليها الجراحة منذ وجدت عتى يومنا · غير ان من دقق في الام وزانه بميزان النقد المجرد وجد ان هذا التفجير وان يكر حسناً في المجامع الصديدية الاخرى لا يصلحف جوف الحلب لأن للخلب شروطاً خاصة في الدفاع لا يتصف بها سواه ولأن لفجير جوف الحلب لفجيراً حسناً يكاد يكون مستحيلاً والبك البرهان :

آ - لان جوف الخلب نقسمه الربط والماساريةا طبقات فيمنع
 هذا الترتيب التشريحي جوف الخلب عن ان يفجر نفجيراً حسناً . ى
 اجتمع الصديد فيه .

٣ - لِأَن الالتهاب متى اصاب جوف البطن ينتشر وعبب انتشاره

حركات الاحشاء الموجودة في البطن فكما ان هذه الحركات تساعد البنية على الدفاع ازاء التمفن فهي تساعده ايضاعلى الانتشار والامتداد فان الامماء بحركاتها الاستدارية لاتسفقر في مكانها اسنقراراً ثابتاً لان محتواها يو ترفي مقرها فاذا امتلات غازاً علت او امتلات مواد غائطة هبطت في الحوضة وكذلك المثانة اذا امتلات او فرغت بدلت ايضاً مجاورات الامماء ومقرها ومثلها حركات التنفس التي تبدل مقر الاحشاء وعدا هذا فان الترب الكبير حركة خاصة به وهذه الحركة مهمة جداً من الوجهة الفسيولوجية و فكل مائقدم سبب في انتشار الالتهاب وامتداده .

" - لان الجريان البلغىي (اللينفاوي) اشد فعلاقي نشر الالتهاب من حصره ومكافحته ومتى تذكرنا ان سطح الخلب تعادل مساحته مساحة سطح الجلد عرفنا عظمة قوة الدفاع التي تجردها ذلك السطح متى هدده الالتهاب وهذا يبين لنا سبب انتصار البنية في الالتهابات ولاسيا متى از يل مصدرها

كَا الله الله الله الله الخالي ، ذلك المائع الصافي الذي أبرى في بدء التفاعلات الحلبية يتصف بقوة فاتلة البحراثيم وقد اثبتت ذلك أعمال وغنر وغراوتز ونوتزل وغيرهم وتزداد هذه القوة القاتلة شدة مازالت بطانة الحلب (الاندوثاليوم) سليمة اما متى اتلفتها الجراثيم فان تلك القوة تضعف وتهن ها سطوح.

 « الان الليفين (الفيبر بن) يساعد على حصر الجراثيم بالصاق سطوح.

الخاب بمضما بيعض

٦ – لان امتصاص السوائل المرتشحة في جوف الحاب سهل كل

السهولة اذ قد تبين من الاختبار بالحيوان ان سطح الخلب يمتص في اليوم الواحد مَاثمًا معادلاً لثقل جسم الحيوان نفسه ·

٧ - لان الثرب الكبير عضو بلدي (لينفاوي) كبف لا وهو يحتوي على عدد وافر من الاوعية والمقد البلغمية فالدور الذي يلمبه في الفتك بالجراثيم وتجريد عناصر الدفاع عن البنية عظيم للغاية ، وقد ايدت ما نحن بصدد اعمال روجه فان استئصال الثرب الكبير في الحيوان ينقص انقاصاً محسوساً قوة الدفاع فيه ازام التهابات الحلب ولا يخفى ان تحرك هذا الثرب يمكنه من الاتجاه الى حيث الجروح ومراكز المفونة فدورة اذن من اهم الادوار في مكافحة التهابات الحلب ، هذه هي وسائط الدفساع من اهم الادوار في مكافحة التهابات الحلب ، هذه هي وسائط الدفساع المتوفرة في الحلب والتي تضمن له الحروج ظافراً من هذه المحركة المفنة ، فاذا كانت الحالة كما رسمنا وجب على الجراح ان يساعد الطبعة في دفاعها و يقوي تلك الوسائط بايجاده حالة نقرب من الوضعات التشريجية دفاعها و يقوي تلك الوسائط بايجاده حالة نقرب من الوضعات التشريجية .

الفسيولوجية التي ذكرناها و ولهذا وجد عليه الولات تريل سبب العفونة وهذا ما لا جدال فيه فاذا كان السبب الذيل الدودي قطمه ورم منبته ترمياً حسناً او كانت الامعاء المثقو بة او المحروحة رم الثقب وخاط الجرح ثم اغلق جدار البطن اي طبقني الخلب والصغاق والجلد ايضاً حسب رأي (امبردان) اغلاقاً تاماً دون لفحير ولماذا ؟

آ – لان الفجر جسم غر يبوكلجسمغر يب موجود في جوف الخلب يزعجه "ويخدش اعصابه فيضعف دفاعه · ٢ - لان المفجر يخفف الضغط في جوف البطن فينقص قوة
 امتصاص السوائل المنصبة

" - لان المفجر قد يسبب بضغطه الموضى مواتاً في الاقسام التي يجاورها فتنحل القطب دون ان تتكون الالتصانات الطبيعية وذلك لان وجود المفجر وهو جسم غر يب اخرها عن الحصول .

ت - لان المفجر قد يسبب تزوياً في القسم المعوي الذي يضغطه •
 ه - واخيراً لان المفجر مهم كان غليظاً ينسد بعد ٣٦ ساعة باغشية كاذبة تلني وظيفته المفجرة فهـ في الـ ائل المنصب في جوف الخالب موجوداً كان المفجر ام لم يكن •

فكل هذا بدل دلالة واضحة على ان اغلاق البطن في اليومين الاولين بعد التهاب الخلب خير من تفجيره والبرهان الاول على ذاك ازدياد عدد دعاة هذه القضية يوماً بعد يوم والبرهان الثاني الاحصاآت التي جا بها كثير من الجراحين فقد اورد (البرخت) من فينا احصاء جا فيه على ذكر مريضاً اصببوا بالتهاب الخلب المنشر الناتيج من انبيثاقي الدّبل المدودي فاجرى عملياتهم الجراحية في اليومين الاولين ولم يمت منهم الا مريض واحد وتدل الاحصاآت الاخرى الكثيرة ولا سيا احصاآت امبردان الذي وتدل الاحصاآت الاخرى الكثيرة ولا سيا احصاآت امبردان الذي لا يحمل سوى هذه المطريقة منذ إثني عشرة سنة على نجاح هذا الاغلاق لقد صادف بعض الجراحين بعد اغلاق جدار البعان والجلد معا خراجاً تحت الجلد فاكتفوا باغلاق الطبقة الخلبية الصفاقية وابقوا الجلد مفتوحاً تحاشياً لهذه الحراجات غيران امبردان لا يزال مصراً على خياطة مفتوحاً تحاشياً لهذه الحراجات غيران امبردان لا يزال مصراً على خياطة

الجلد ايضاً وملاحظته ملاحظة دقيقة حتى اذا مابدت فيه اقل علامة تدل على تكون الالتهاب اسرع الى قطع الحيوط وهو يضع في بغض الحالات التي تكون بها العفونة شديدة مفجراً تحت الجلد دون ان يصل الى جوف الحلب فيرسل فيه بضع مرات في اليوم محلول (دكان) و يتحاشى تكون الحراجات

اما نحن فليس لنا مانقدمه لدع هذه القضية غير جريح واحد اتى مستشفانا العام في دسشق حيث اجرى عمليته الاستاذ أوسركل وهذه مشاهدته:

أ · ج · عمره ٢٤ سنة متزوج وليس له اولاد دخل المستشنى الصام في ١٤ نيسان سنة ٩٢٦ مصاباً بجرح الة قاطمة نافذ في القسم السفلي من الخاصرة البسرى والده توفي منذ سنتين بالزحار (دوسنطاريا) ووالدته صحيحة البنية ولاتزال في قيد الحياة وله اخوان سليان ايضا ، ولم يذكر انه اصيب في ايامه الماضية بمرض رغته الحمرة يوم الثلثا الواقع فيه ١٣ نيسان سنة ٩٢٦ الساعمة الثامنة ليلا واختصم مع احد انسبائه فطمن نفسه بمدية اصابت الناحية الحرقفية السيرى فتلمق اللهم غزيراً من جرحه فنهض وصار على قدمه بالمحترب ورابطة المربعة عدد المهمنة والملاء الحار وطلاه بصبغة البود ودر عليه قليلا من المصفر وربطه فلم تمرّ عليه ساعتان حتى اشعر بالم في بطنه ثم ازداد الالم ازدياداً تدريجياً الا انه بقي عنملاً وقاه ٥- ٢ مرات في تملك الميلة وبال ثلاث مرات وعند الصباح أتي به الى المنتشنى ،

فتبين من معاينته انه كان مصاباً بجرح آلة قاطعة واقع على الخط الذي يفصل الناحية المرقنية البسرى عن الخريطاء (١) طوله ٢ — ٣ سانتمةوات وقد شق

 [«] ۱ » المربطاء ما بين السرة الى العانة فعي مقابلة لـ Region Hypogastrique وكان يترجم المثلرك بالناحية الحثلية مع ان الحثل سو الرضاع والحثيل الدي أسي رضاعه وليس في هذه المادة ما يدل على الناحية تجت السرة

الجرح الجلد واللحمة (النسج ما لخلوي تحت الجلد) والعضلات والخلب وثقب المعى الدقيقة وكان بطن المريض في حالة دفاع عضلي شديد والامه البطنية منتشرة وتطبله كبيراً واضحاً وكان عدد النبض ٢٠ والتنفس ٤٠ وقد قداً مرة بعد دخوله المستشفى وقبل اجراء العملية الجراحية ٠ وكانت حرارته ٣٩ وصفوة الكلام كان المريض مصاباً بالتهاب الحلب المنتشر المسبب عن جرحه النافذ:

العمليه الجراحية: نضر جرح الجلد واقتطعت من شفتيه كل الاقسام المرضفة ووسع الجرح البطني عرضاً ثم مدد طولاً على الخط المتوسط فانتشرت لدى فتح الخلب غازات ورائحة نتنة وكانت محتويات المى مالئة جوف الخلب ويمتزجة بدم متختر غزير وسخ والامعاه متمددة بماؤة غازاً فبعد ان جغف جوف الخلب جيداً وعوينت الامعاء بدا على المي الدقيقة جرح منتظم الحافتين يبلغ طوله سانتمترا ونصف السانتمتر المجاهه جسب محور الامعاء الكبير فخيط الجرح حسب الاصول ثم مسحت المي في مكان الجرح يقطيلة « تأميون » مبلة بالاثير اما جوف الخلب فل يفسل بشي ولكنه اكثني بتجنيفه برفادات ناشفة وبمدها قر بت شمنا جدار البطن يرمته « بجما فيدالجلد ايضاً » باسلاك معدن وخيط الجرح و بشعر شفوا خلورنسة طبقة واحدة دون تفجير البة ووضع الثلج على البطن وحقن الربض فلورنسة طبقة واحدة دون تفجير البة ووضع الثلج على البطن وحقن الربض الجربع بدون قلمرة علمة على المحل الاصطناعي فبقي التي شديداً في اليوم الاول وبال الجربع بدون قلمرة علمة على المحل الاصطناعي فبقي التي شديداً في اليوم الاول وبال

وفي اليوم الثاني كانت حرارته صباحاً ٣٧٥٠ والتبغض عدا والآم البطن موجودة وثغوط وبلغت حرارته مساء الدرجة ٣٨ وفي اليوم الثالث غفت الآلام والتطبل وبدأت الحالة الهامة بالتحسن حتى ان الجريع حاول النهوض من فراشه وكان النبض ١١٠ وحرارة الصباح ٣٧ والمساه ٣٨ واستمر التحسن في الايام الثالية فقطمت الاسلاك المعدنية والخيوط في اليوم الثاني عشر وثم الاندمال بالالتثام الاولي وشفي الجريع شفاء تاكم في اليوم الخامس عشر

ان هذه المشاهدة الوحيدة لانكفي لاثبات قضية تشغل العالم الجراحي ولكنها برهان من البراهين العديدة التي يقدمها دعاة هذه الطريقة اثبتناها لما فيهامن الفائدة.

التهابات الرحم النزفية

للعكم شوكة الشطي آستاذ التشريح المرضي والانسجة وتكون الجنبن

وصف بعض المؤلفين تحت اسم التهاب الرحم النزفي التهاباً مسبباً عن الجراثيم المادية ومصحوباً بنزف مختلف الغزارة وناتجاً من انجباس قسم من ملحقات (الرشيم) . وقد ارادوا عداً ذلك وحدة مرضية وتشر يحية على انه لو دقق في التهابات هذا العضو لوجد ان اكثرها يصحبه النزف « الذي يكون في بعض الأحوال المرض السريري المهم والوحيد في سير المرض » رخم اختلاف اسبابها وطبيعتها .

نتولد هذه الانزفة في اثناء سير الالتهابات الرحمية المختلفة من كثرة اوعية الفشاء المخاطي او من الانحباس المشيمي او من طروم التكاثر الزغبي او السليلي او الحود لين الكمئي والحبيبي على الفشاء المخاطي او من تحولات المضلة الرحمية واوعيتها ٠٠٠ المنح

ثنتج الالتهابات النزفية الشكل المسببة من تخولات الفشاء المخاطي من المحباس بعض اقسام الملحقات (الرشيمية) بعد الوضع وكثيراً ما تقع بعد الاسقاط ولا سيا اذا كان مفتملاً لان البيضة الملقحة تطرح اولا ثم ننفصل بعض الملحقات اوكلها عن الجدار الرحي وتخرج او تستخرج بعد ان تمكث مدة مختلفة في الجوف الرحمي وقد لوحظ اكثر من مرةان الملحقات جميعها

انحبست بضمة ايام وقد نبق قطع المشيمة وتوابعها في الرحم بضعة اسابيع او بضعة اشهر · تظهر الانزقة في هذه الحالة بعد الولادة ببضعة ايام اوبضعة اسابيع او بضعة اشهر وتكون مختلفة الفزارة فتكون تارة نزفاً بسيطاً وتو ول اخرى الى ضياع دموي شديد ·

الالتهابات الزخبية : - يتصف كثير من الالتهابات الرحمية باقات خاصة في الغشاء المخاطي تستهدفه للأنزفة وذلك ان النشاء المخاطي الموجود بين المسافات الفدية يتكاثر فيشبه بارزات صغيرة بماثلة لزغب الامعاء و بناء هذه البارزات نسج مو لف من خلايا (رشيمية) واقواس وعائبة وقد يكون التكاثر شديداً في الفشاء المخاطي فيصبح سميكا معدودياً متبيناً سهل التمزق او قد تكون هذه الآفات منتشرة في الغشاء المخاطي او منحصرة في بعض نواحية فقط .

وتصادف هذه الآفات التشر مجية في اثنا سير الالتهاب سواء أكانت طبيعته بسيطة او وخيمة وقد ينتج من استقرار المكورات البنية (النونو كوث) او جرثوم آخر غيرها

الالتهابات السليلية : - كثيراً ما تكون الافات الالتهابية في النشاء المخاطي عادية الافي بعض نقاطه حيث يتكاثر الحلال بين الندد تكاثراً شديداً فتنكون من جراء ذلك كتل صغيرة تتصف بانها منفردة وفائثة نتواً كليا او جزئياً وقد تنمو هذه الكتل فيتذنب قاعها وتصبح ذات سويقة اما حجم هذه السليلة فقد يساوي تارة حجم حبة الكرز و يعادل اخرى حجم بيضة الحام وقد يزيد حجمها اكثر منذلك ايضاً .

التهابات النسج الخاص للرحم (البار انكبائية) (١) :- لا تحصل الانزفة من التهابات الرحم التي تطرأ على النشاء المفاطي وحده بل انها كثيرا ما لنتج من تحولات نسيجية وغريزية مرضية (Physiopathologique) تصيب المضلة الرحمية واوعيتها وحقيقة الامر ان الارحام الصلبة والقاسية اواللينة المتصفة بشدة التبيغ تسبب انزفة غزيرة الامرالذي يجعلها تندمج في زمرة التهابات الرحم النزفية الطبيعة ويستنتج ما ذكرنا انه لا توجد التهابات رحمية نزفية خاصة ذات اسباب معينة ووحدة تشريعية ومرضية بل ان اكثر التهابات الرحم يصحبها نزف ولهذا يفضل ان تنعت هذه الالتهابات بالنزفية الطبيعة فيقال مثلا التهاب الرحم الفونوكوكي) النزفي الطبيعة والتهاب الرحم النفاسي النزفي الطبيعة والتهاب الرحم النفاسي النزفي الطبيعة والمهاب الرحم النفاسي النزفي الطبيعة وهلم جرا

واننا نثبت فيما يلي بمض المشاهدات التي لاحظناهـا حين فحص بمض المريضات في المستشفى العام وذلك بالايجازالذي يستدعيهضيق المقام

جاءت المستشنى سريضةعمرها ٢٠ عاما لا يتمدى عملها الخدمة البيتية وكانت تشكو نزقًا رحميًا والامًا في القسم السفلي من بطنها وفي حوضها وافادت ان هذه الحالة بدأت عقب اسقاط انخبس على اثره قسم من ملحقات (الرشيم) في رحمها

اما احوالها السابقة فليس فيها ما يستلفت النظر عدا الانزفةالتي تشكوها وعمليتين قد اجريتا لها بغية توقيف النزف ·

اما في احوالما العيلية فليس ما يذكر فان زوجها حسب افادتها صعيع البنية لا يسيل الصديد من قضيبه وليس اقل علاقة بين مرضها الحالي وصحة بعلما ٪

⁽١) لايخنى ان العضلة الرحمية كثيرة الاوعية حتى ان النُسجبين نظروا اليها كعضو دموي وعدوا نسيجها العضلي مكونًا من اجتماع الاقمصة العضلية المحيطة باوعيتها (Policard)

وقد ثبين من فحص اجهزتها انه لا يوجد فيها اي اختلال يستحق للذكر سوى انهاكانت مصابة بفقر دم من جراء الأنزفة التي اعترتها

اما نتيجة معاينة اعضائها التناسلية فكانت كما يلي : شعرت المريضة بأثم لدى سجس المواضع المؤلمة التي عرفها سناغيروف (Sneguiroff) والتي تناسب الخيوط العصبية الناشئة من الزوجين القطنبين الاؤلين اللذين يعصبان قاع الرحم

وأشعر بالحس المزدوج المهبلي والبطني ان العنق قصير وضخم وان فوهته مثلومة عرضا وقوامه رخو بالنسبة الى الحال الطبيعي ، وان وضعه طبيعي الا انه متخفض بعض الانحفاض ومتحول الى شكل كروي وظهر بالمنظر المهبلي الن شكل العنق اسطواني مدور بعض الاستدارة يسيل من فوهته الخارجية سسائل دموي مخاطي وردي اللون ، هذا ما تبين لنا بنتيجة الفحص على اننا لم تدمكن من الجزم بالتشخيص على النا لم تدن الاعراض كانت تدل على وجود التهاب رحمي يزفي الطبيعة ذلك لأن رحم المريفة كانت قد جرفت بضع مرات دون ان يتوقف النزف ثم وسعنا الرحم بشمعات هغار بغية الاستقداء الأصبعي لداخل الرحم فشعرنا بأن الغشاء الحرصم بشيعة كل الشبه بالبراعم الحسمية وقد ثبتنا منها قطعا عديدة بمحلول بوان بغية الفحص النسيعي

وُتَحَقَّنَا مَنْ الاستقصاء الاصبعي هذا ان طبيعة الالتهاب كانت زُعْبية ثم اردفنا التوسيع بالتجويف فكان من نتيجة ذلك ان انقطع النزف الذي كان يعتري المريضة الا انها لم تبرأ من السيلان الصديدي وسنرى السبب في ذلك

ولنقل الآن كلة عن بنا وقطعة اقتطعتها المجرفة

وجدناها مكونة من عناصر ضامة التهابية وخلايا (رشيمة)وكريات بيضاه كثيرة النوى وخلايا من نوع الخلايا المصورة (Plasmazellen) وكريات حمراء كانت تحوي اوعية شعرية (رشيمية) حديثة التكون مركبة من خلايا اندوثليالية منتفخة ومستندة على غشاء زجاجي رقيق (vitrée)

ولدى فحصها بالددسة الغاطسة شوهسدت فيها بعض جراثيم شبيهة كل الشبه بالمكورات البنية الامر الذي حملنا على الريب بصحة افادتهسا ولدى فحص السيلان وجدت فيه المكورات فسئلت المريضة عن حقيقة الامر فاعترفت دان افادتها لم تكن حقيقية وان زوجها كان مصابا بالسيلان وان جميع ماتشكوء انتقل البها من زوجها . فثبت عند ذلك ان المريضة كانت مصابة بالتهاب الرحمالفونو كوكي الغزفي الطبيعة وهكذا يكون السبب في عدم برئها من السيلان طبيعة القيع الغونوكوكية اذ قالما تشفى هذه الالثهابات بالتحريف

مشاهدة ثانية : اتت المستشفى مريضة تشكو انزفة رحمية اصابتها منذ اربعة اشهر عقب الوضع · ولدى معاينتها ظهر انها مصابة بالتهاب الرحم النزفي الطبيعة المسبب عن انحباس قسم من الملحقات فاجريت لها عملية تجريف بعد ان اخرج القسم المنحبس فحصلت الريضة على الشفاه التام

مشاهدة ثالثة : جاء ننا مريضة تشكو انزفة رحمية اصابتها منذ اربعة اشهر ولدى معاينتها وجدناها مصابة بالتهاب رحم عادي نزفي الطبيعة وبما ان المريضة كانت في حالة فقر دم شديد فقد فضلنا موقتاً ان تعطيها ادو بة قاطعة للنزف دون ان نعالجها حراحيا ولا تزال المريضة في الميشنق حتى اليوم قيد المداواة

مشاهدة رابعة : دخلت المستشنى مريضة تشكو انزفة رحمية ظهوت منذ بضمة اشهر وكانت دصابة بالتهاب رحجي قديم ولدى معاينتها ظهر انها مصابة بالتهاب الرحم السليلي فاجر يت لها العملية اللازمة فحصلت على البرء التام •

ممالجة التهاب المفصل السيلاني بالمداواة الذائية القيحية المصلية Outo - pyo - Sérothérapie

اورد الاستاذ غوديه حادثة النهاب مفصل ركبة سيلاني حاد في مر يضبوله منتبح وموجودة فيه المكورات البنية (الغونوكوك) وقد سات حالة هذا المريض العامة كثيراً في اليوم الخامس عشر وعلت حرارته ولازمته فبزل غوديه ركبته واخذ منها عشرة سم ثم حقن عضلات الفخذة كانت النتيجة باهرة لان الحالة العامة تحسنت تحسناً سريما والحالة الموضعية كذلك فعادت الى المفصل المريض حركاته الطبيعية خلال خسة عشريوماً بعد ان خف تورمه ورمه وركاته الطبيعية خلال خسة عشريوماً بعد ان خف تورمه و

المستحدثات الطبية « 9 »

المحكم مرشد خاطر استاذ الامراض الجواحية وسريرياتها

(١٢) مداواة البهر والنزلةالشمبية المزمنة بالاشماع

ولدت هذه المداواة في المانية وهي لنقسم طر يقتين متازتين الطريقة الاولى وهي التي توُثر بها الاشمة مباشرة في المنصف (Médiastin) والطريقة الثانية التي توجه بها الاشمة الي الطحال ·

امًّا الاولى فزمَّ ظهورها الى عالم الوجود بعود الى السنة ١٩٠٦ فيينا كان شبلين يعاين امرءً مصابًا بالبهرمعاينة طو^ميلة بالاشعة لاحظان تحسناً بيناً طرأ على ذلك المريض بعد تلك المعاينة ·

ثم درست فئة من طاء المانية طريقة شيلين ولاسيما ستافان الذي بين بدروسه ان الاشعاع ببدل القشاعات و يزيل بلورات شاركو لابدن ومحبات الايوزين ·

وكان يظن شبلين أن فعل الاشعة يقوم بتأثيره في ابيثاليوم البطانة الشعبية المائج وفي الخلايا الكاسية الشكل التي لفرز العصارة عير الاأي الطبي العام في المائية يعنقد اليوم خلاف ذلك لانه ينسب فعل الاشعة الى تأثيرها في العقد الرغامية الشعبية التي كانت قد ضخمت ونبهت خيوط المعسي الرئوي المعدي فاحدثت نوب البهر .

امًّا الثانية فقد وجدها ايضاً غرادل ولوسان صدفة فانها بينها كانا يعالم مريضاً مصاباً باييضاض الدم بتوجيه الاشعة الى طحاله و كان المريض مصاباً بالوقت نفسه بالبهر لاحظا ان نوب البهر تحسنت تحسناً واضحاً وقد بين هذان المرافقان ان الاشماع الطحالي تصحبه ففاعلات واضحة بعض الوضوح كفثيان وقي وصداع وازدياد التوتر الدموي وان التحسن بكون قوياً كلا كانت هذه التفاعلات شديدة و يعنقد غرادل ان اشعاع الطحال يوجد فيسه اضداد (Anticorps) وان هذه الاضداد تبدل حادثات التنوع (Anaphylaxie) المسببة لنو بة البهر و

ويقول غرادل ان اشراك الطر يقتيز خيرٌ من استعال طريقةواحدة

(١٣) طريقة جديدة في ثلبين الندبات

يستنتج ستازنر بعد دروس كياوية طويلة ان المادة التي تقوى على ثليين · الندبات انما هي المادة التي تتمكن من نفخ الكولاجن (Collagène) وهو العنصر الكون لنسج الندبة

وان جميع الادوية المستعملة حتى الآن لائلاف نسيج الندبة لالتصف بهذه الصفة الا قليلا (كالفيبروليز ين والثيوز ينامين والخ · · ·) وان لمحاليل الكولين (choline) بعض التأثير · الأ ان خير ما يقوى على تبديل النسيج الليني انما هو محاليل القرشع (urée) فانها تعيد النسيج الندبي صافياً وتنفخه ثم تجزؤه · ·

ان محلول الترشم المشبع سواء حل في سائل قلوي او مالح هو المجلول

الحالي من السمية الذي يتصف باكبرخاصة محللة دون ان يكون منه اقل خطر موضعي

اما اختبار هذا المحلول فقد قام به (ستوا) فانه بعد ارتحقق المحلول القرشع الذي نسبته ٥٠ بالمائة محلولاً في المصل الفسيولوجي يفرق النسيج الحي الضام الميت جرب تطبيقه على النسج الحي

ان حقن الانسان بسنتمترين مكميين من محلول القرشع بلين و يلطف الندبة . ويجب ان تبدأ المعالجة بعد ان ينقبض النسيج القباضا نهائياً . ولا يجوز ان نستعمل هذه المعالجة حيث الندبات المتصقة التي يخشى من حصول الموات فيها . واما في الندبات التي يصحبها انقباض عميق فيجب ان يجرى الحقن بكل دقة محاشاة للاوعية والاعصاب

واذا استثنينا هذه المحاذيركان للمعالجة يُتائج مرضية ٠

(١٤) معالجة سقوط المستقيم الباسوري بالتخثير الكهر بائي

لايخنى ان الهجات الباسورية الحادة الشديدة متى تتابعت توُدي الى مقوط غشاء المستقيم المخاطي سقوطاً خقيفاً وان هذا الورم المؤلف من الحليات الباسورية والفشاء المخاطي يجتنق في الغالب اختناقاً موثلاً للغاية يُضطر المريض الى استعال جميع الوسائط لادخاله ودفعه الى مافوق العاصرة فيشعر المريض حينتذ ببعض الراحة الا ان الورم لايلبث ان يبعود الى الانسدال لاقل جهد ولا سيا حين التغوط فتبتى حياة المريض معذبة دون ان توجد واسطة دوائية كافية لاراحته اراحة دائمة وكثيراً ميا توقع هذه الحالة .

في فقر دموي ونورستينا شديدة سببها الآلام الدائمة والانزفة الدموية الخفيفة التي تنتاب المريض حين كل تغوط ·

وبما يزيد الامر اهمية ان هذه الحالة التي بينا شدتها توَّدي اخبراً الى سقوط المستقيم التام وظهور السرطان على ذلك النشاء المريض

اما العمليّة الجراحيـة ففيها بعض النظر لان قطع الحلمات الباسورية وحدها لايكني ولان قطع النشاء المخاطي قطماً دائرياً حسب طريقة هويتُهاد لاتخفى اضفائها البعيدة على الرغم من الاعتناء الشديد بالقانها

فان تضيق المستقيم الذي يعقب هذه العملية بسبب توسعاً في المحدي فوق ذلك التضيق وركود الغائط في المقسم المتوسع ولا تخفى اضرار هذا الركود الجسيمة ولهذا فكر الحكيم دورن بوزلاار ان يمالج هدده الحالة بطريقة التحثير الكهرمائي (Electroccagulation) وانها لطريقة خالية من محاذير الطريقة الجراحية تشغي المريض شفاء تاماً وتكوي في الفالب ٥-- حجلسات لكي يتم الشفاء ولا مجتاج المريض الى الراحة الاثلاثة ايام بعد الجلسات الاولى

(١٥) استعال ترترو انتيمونيات البوتاس في معالجة داء التر يكين (Trichinose)

اورد غروف مشاهدة مريضة عمرها ٣٥ سنة تمكن من تشخيص دا؛ التر يكين فيها في زمن هجوم الطفيليات على الدم وقد دلَّ على ذلك وجود سرفات التر يكين في الدم الجاري في العروق • وكان قد ظن ان مرض هذه المرأة قبَل دخرها للمستشفى التهاب الخلب (البريطون) الحوضي لانها كانت مصابة بآلام بطنية شديدة واسهال وحمى ونزف رحمي وفد دلت معاينة الدم على كثرة محبات الايوزين (éosinophile) فيه التي بلغت ١٤ بالمائة فشك حينئذ في داء المتريكين وقد دلت معاينة الدم على وجود السرفات في الدم الجاري · فحقن وريد المريضة بسنتيمتر مكعب واحد من علول تسبته ٢ بالمائة من ترترو انتيمونيات البوتاس وزيد المقدار الى سأنتيمترين مكعبين في اليوم الثاني والى ٤ س · م في اليوم الرابع فسقطت الحرارة بعدا لحقنة الثالثة التي اجريت في اليوم الرابع وزالت الالام البطنية والاسهال وعادت المرأة الى بيتها صحيحة بعد بضعة ايام

ان هذا الدوا ً قد استممله روجه في الكلا آزار (Kala - azar) و بما انه لاعلاج خاص بداء المتريكين فان هذا الدوا ً جدير بان تدرس فائدته في هذا الداء و يجب ان يكون المحلول حديثاً وان يتحاشى انزال شيء من الملاج في الملحمة (النسج الخلوي تحت الجلد) لئلا تحصل خشكر يشة و ونفيد هذه المعالجة بالخاصة قبل استقرار الطفيلي في المفسلات والامر الذي يمكن الطبيب من تشخيص هذا الدا في بدئه اشتكا ً المريض الاما بطنية شديدة واسهالاً وحمى وتكاثر محبات الايوزين في الدم و وجود السرفات في الدم الجاري والمائع الهدماغي الشوكي . . .

(١٦)معالجة التفرث (قيُّ الحبالى) المستعصي مجقن الوريد بسكر العنب و بالغذاء المائي الفحمي (الهيدروكر بوني)

ينسب ثبتوس (Titus)عوارض النسم في الحباثى،وما التفوث

الا احدها ، الى نقص المواد المائية الفحمية في الاملان بنية الطفل تستدعي كثيراً من هذه المواد فئاً خذه من الوالدة ولهذا كان لابد من اعطاء الام كثيراً من سكر العنب لكي المسكن الكدمن صنع الكمية الكافية من (الفليكوجان) وانتحاشى هذه العوارض

وقد قسم تيتوس النسا اللواتي عالجهن : الى حالات خفيفة وهي التي لايصاب الحوامل بها الا بغثيان او ببعض التي ن والى حالات متوسطة وهي التي كان التفرث فيها غزيراً الا ان الحالة العامـة كانت لاتزال جيدة والى حالات شديدة وهي التي سائت بها الحالة العامة وظهراليرقان و بدت اعراض التهاب الكلية ،

فني الحالات الاولى يكني ان لفذى المرآة بفذا مائي فحمي وان لنتخب المآكل الفنية بالسكروالموادالمائية الفحمية كالاثمار المشوية والعنب والتمر والعسل والسكر العادي وغيرها

وفي الحالات المتوسطة تفذى الحامل بمحلول سكر العنب وعصير البرثقال الخ وتعطىالكلورال او البرومور وتصنع لها حقن شرجية بمحلول سكر العنب فاذا ظل التيء موجوداً على الرغم من هذه المعالجة حقن الوريد . بسكر العنب .

وفي الحالات الشديدة ببدأ بالحقن الوريدية بدون تأخر وتعاد الحقن ٣-٤ مرات في اليوم ، وتصنع ايضاً حقن شرجية بمحلول سكر العنب وتغذى الحامل بهذا المحلول ،

امّا مقادير سكر العنب فهي: بدأ تيتوس مجتن٠١ غرام سكر عنب

محلولة في ٢٥٠ س.م ما ثم زاد هذا المقدار الى ٥٠ غراماً في ٣٠٠ س.م ما وابلغه الى ٢٥ عراماً في ٣٠٠ س.م ما وابلغه الى ٢٥ سكر عنب في ٤٠٠ س.م ما فكانت التائج اسرع والمحاليل الزائدة الدوة (Hypertonique) التي نسبتها ٢٥ بالمائة اشد فعلاً من المحاليل المتعادلة الدوة او الضعيفة الدوة و يجب ان يكون سكر المنب نقياً للغاية وان نبذ المحاليل التي ظهر فيها رسوب او احترق سكرها (Caramilisation)

وقد جرب ايضاً تيتوس جر ياعلى قاعدة تلهيار محلولاً مو لفاً منوحدة انسولين واحدة لكل عشرة غرامات سكر عنب وحقن الوريد به فلم تكن النتائج احسن من الحقن بمحاليل سكر العنب وحده · وقد احصى تيتوس ٣٢٨ حبلى مصابات بالتفرث عولجن بهذه الطريقة فلم يمت منهن غير اربع

(١٧) معالجة السعال الديكي بالاشعة المجهولة

تشرت احدى الصحف الطبية الامير كانية مقالة بينت بها نتائج مداواة السعال الديكي بالاشعة المجهولة وقد بنت بحثها على ١٥٠ مريضاً عولجوا بهذه المعالجة . فن هو لا المرضى من عولجوا بالاشماع فقط ومنهم من عولجوا باللقاح والاشعاع معاً ومنهم من تركوا بدون علاج . اما الانبوب . الذي كان يستعمل في المعالجة الشعاعية فهو انبوب كوكيدج مع توتر (Tension) عم . ومرشحة الومينيوم شخانتها ١٩٠٠ فولت وشدة (Intensité) عم . ومرشحة الومينيوم شخانتها ١٩٠٠

واما المقدار الذي كان يعطاه الاطفال الذين لم يكملو "السنة الاوثى

فهو ١٧ مليمبار دقيقة (Milliampères - minutes) في الوضعة الامامية في اليوم الاول والوضعية الظهرية في اليوم الثاني ·

وكان يعطى من كانت سنهم بينالسنة والسنتين ٢٤ مليمبار دقيقة ومن كانت سنهم بين سنتين وخمس سنوات ٣٢ مليمبار دقيقة واما من تجاوزوا هذه السن فكان المقدار المعطى لهم ٤٠ مليمبار دقيقة

امًّا النتائج فكانت على الوجه الآتي : ٨٠ بالمائة من الحوادث خف عدد النوب فيها ونقصت شدتها بعد بد المعالجة بيوم واحد الى عشرة ايام وقد كانت هذه المعالجة في بعض الحالات ذات فعل عجيب لان من الصفار من كانوا مصابين بتشنجات في اثناء النوب فكانت تزول في الحال .

ويظهر ان الحالات التي كانت ننجع بها المعالجة الشعاعية اكثر من سواها هي صغر سن المريض وترور السعال الديكي الى الازمان اذ كان يترك نزلة شعبية مزمنة ففي هذه الحالات كانت فائدة المعالجة الشعاعية كعرة .

وامًا الاصابات التي عولجت باللقاح والاشماع ممًا فكانت اسرع شفاء وقد ظهر من هذا البحث ايضاً ان تلقيح الاطفال الذين لم يصابوا بعد بالسمال الديكي يقيهم اياه متى لقحوا قبل زمن الحضانة او في بدئها ولكنهم متى لقحوا في آخرها ظهر المرض الاانه كان خفيفاً

فيستنج اذن اناشراك المعالجة الشماعبة واللقاح خيرما يستعمل الآن في مكافحة هذا الداء الوبيل.

اكجذام يشفى ا

انشأ الطبيب بالدروك (Paldrock) في مجلة امراض الجلد الاصبوعية التي تصدر في ليبزيغ مقالاً قال فيه : كثيرة هي الادوية التي تستعمل في مداواة الجذام ولكننا نجد ان النجاح يختلف كثيراً في استعمال هذه الادوية كما اننا نجد ان بعض الادوية التي يعدها بعض المداوين كأدوية نوعية (خاصة) لهذا المرض ينكر غيرهم فائدتها تماما كريت الشولمغوا والمرقث يتا (انتيمون) الغروية والدردي المتي والبزموت والنيمول وكثير غيرها وكذلك استعال بعض الفوعات (Virus) كفوعة الجدري الجديري او المسع بابر النحل اوالحقن باللبن بين عضلات المجذوم او الحقن باللبن او بلقاح الجمرة او التلقح بلقاح الجنام نفسه او ما شابه ذلك ايضاً وكانت نتائج المداواة بها كلها مختلفة جداً حسب الاستعال بين النجاح وعدمه ويمكنا القول في الحال الحاضر ان الشفاء لم يكن مو كداً باستعال الادوية الكباوية فقط

اماكاتب هذا المقال فيرى ان خير علاج للجدام يكون في معافاة المرضى من دائهم بدائهم وذلك بات تكوى بعض اورام المجذوم الجلدية عجامض المعجم الثلجي وهذه الاورام المكوية لا تلبث ان تزول شيئًا فشيئًا تاركة ندبة هذا الكي مكانها غير انها بزوالها هذا بتأثير ذلك البرد الشديد، تتأثر عصيات هانزن ايضًا فتكون مولدة ضد مناسبة تشكل في بدن هذا المجذوم اضدادها فيم تأثير شفائها البدن كله

ويوضح الكاتب الية هذا الشفاء بأن عصيات الجذام هذه تعتوي في جسمها على حبيبات تتألف من حوامض نو يوية (Nucleique) حرة او متحدة ومن اشباه شحم واشباه شحم هيولية وتكون هذه الاجسام محاطة بطبقة من الآحين الاسامي يحتوي على اجسام نويويد (نوكله ثيد) واجسام نويوية هيوليدية واشباه شحمية حرة وشحوم هيوليديا ايضاً ، تترك هذه المواد للبدن فيكتسب بسبها مناعة

ويوً يدالكانب قوله بحادثتين شفيتاً تماماً باجراً الكي التلجي ٢٢مرة في احداها وفي عشرة مواضع وبعشر مرات فقط في الثانية ·

ولم يبق في كلاالمر يضين شيّ من آثار الجذام مطلقاً او اقل عرض سر يري اوجرثومي وزالت الجرائيم بتاتاً من البدن حتى لم يبق لمـــا اثر في سائر مواضع الاورام او في بطانة الإنف ايضاً ·

وعليه يرى هذا العالم ان الجذام يشني تمامًا 1

اخذ القطع (Biopsie)

للحكيم شوكة الشملي استاذ التشريح المرضي وفن الانسجة وتكون الجنين

رفع هذا التقرير الى رئاسة المعهد العلبي وقد رغبنا في نشره لما فيه من الفائدةوالمعلومات التي يحتاج النها معظم الاطباء «المحور»

لما كانت الوسائل الأستقصائية التي وصل اليها النن الحاضر في كل الشعب انساس التشخيص وكانت الأختبارات النسجية من زمرة هذه الوسائل لان عليها ببني حل ما اشكل امره من التشخيصات السريرية ولا سيا الاورام والقروح جئت بتقريري هذا مبيناً لمعاليكم ولاسائذتي الافاضل ومديري المستشفيات الوطنية والاجنبية واصحاب المستوصفات والاطباء المداوين ان مخبر التشريح المرضي في معهدنا قد جهز تجهيزاً حديثاً بكل مايحتاج اليه مخبر راق واصبح مستمداً لقبول سائر القطع النسجية او التشريحية او الأستقصائية لدرسها و بهان حقيقتها في مدة التراوح بين (٥ – ٣٠) يوما وأما مايمود الى التدقيقات الخصوصية فبمدة التراوح بين والمهد (٥ – ٣٠) يوما او اكثر وهو عمل نقوم به خدمة للفن والمعهد

ولما كان نجاح العمليات النسجية يتوقف على كيفية الآخذ والتثبيت فأني اقدم لماليكم بطيه انموذجاً يشترط على الطبيب المداوي ان يسير

بموجبه في هذا الصدد •

على ان امراً مها يستدعي لفت النظر الا وهو الاستفادة من قانون بلادنا الذي يجيز فتح الميت بعد زمن قصير من الموت و بذلك يتسنى لحنبر الانسجة المرضية درس المجاث مهمة لاتزال موضوع مناقشات الغرببين اليوم والتدفيق... فيها ومن الجمها درس تشمات الكيد والتهاباتها المزمنة وتصلب الشرابين في المسلمين (الذين لا يتبلطون الكعول) والتوفيق بين تصنيف المتهابات المكلية المفين، المبني على الفينديولوجيا: المرضية (فيدال وزملاو،) والماب السكلية المنسخية .

والتوصل في هذه الابحاث الى تتبعة مرضية فيتاج الى تبعات المسبحة مرضية فيتاج الى تبعات المسبح المرضي المرضي المرضي المرضي المرضي والسريزيات والحنائر الاخرى مع شرورة فتح الجشت قبل ان تبدو عليها آثار التفسيخ - وبما ان هذا أن صفاب الامور التي لا يتسلى لا مرى واحد المقيام به فافي ارجو من سفاء تكم الله توعزوا الى السادة الاطباط الداخلين ومناوفي المحابز بالاشتراك من بعت الجئت أو على الاقل باستئمال المضو المراد قصه بعد الموت بمدة المقيرة "

ومتى نضِج امر هذا التشيع تبمكن حينتذين نشري في المؤتمرات او الصحف الطبية النوريية كما إوصاني بذلك أكثر ايباتذتي النوريين ·

وارثقاء شعبة (الرشيم) يستدهي،جما (اوشمة) متعددة وليس ذلك بالأمر الملبَير اذا المخلصت التبابلات المعمد والبلم

اغوذج اخذ القطم (Biopsie)

ان اختيار المكان الذي تو خذ منه قطع النسيج المؤوف عمل من ادق الاعمال واهمها في الاسقصاآت النسجية واخذ القطعة المو وفة اسرلاية ل في الدقة والاهمية عن اختيار المكان لأن الآفات تكون غالباً محدودة لايائل بمضها البعض الآخر في جميع اقسام النسيج المرضي لابل تكون واضحة في بعض نقاط دون غيرها ومحاطة بنسيج سليم .

و ينبغي ان تلاحظ كيفية قطع العضو المَصَابُ ليكون اتجاه نسيجه موافقاً لدرسه تحت المجهر بصورة حسنة والاحسن ان يستحصل على الآفة كلها محاطة بقسم من النسيج السالم المجاور ٠

اخذ القطع بالخاصة : تقسم القطعة(بالمكروتوم) الى شر يحات عريضة وجوهها ملسسا متوازية وذات اتجاه يناشب مستوى القطع وعليه فان اتجاه الشر يحاث الذكورة يختلف باختلاف الأعضاء ومقر الآفة ·

الاستقصاء النسيجي الحيوي : يكون في زمنين : الاول اخذ شريحة من النسيج المرضي والثاني درسها تسيجياً واعطاء الجواب وانذلك يمكننا في اكثر الأحيان من التوصل الى معرفة طبيعة الآفة .

الحجوم: — ينبغي ان يختلف حجم الشر يحات باختلاف درجة نفوذ المثبت وصفاته و يكفي للأعمال العادية ان يتراوح سمك الشر يحات بين ه — ٨ مليسترات واما عرض الشر يحة فليس له ادنى تأثير سيف صفات المثبت فيمكن ان يكون كما يتطلبه الطبيب ،

التثبيت: هو العدلمية التي من شأنها قتل الحلايا مع حفظها ما امكن

على الحالة التي كانت بها في اثنا ُ الحياة ·

م فَواعد التثبيت: أ - ثنبت القطع او الشريحات بعد اخذها سيف مثنت حديد .

٢ - ينبغي ان يكون حجم الاناء المستعمل اكبر من حجم الشريحة او
 القطعة بثلاثين الى ار بعين مرة وكذلك مساحة سطح القعر يجب ان
 نفوق مساحة سطح الشريحة المراد تثبيتها .

٣ - يصب المثبت في الاناء و ينبغي ان تفوق كميته حجم الشر يحة او
 القطعة بثلاثين الى ار بعين ص:

 خمس القطعة المراد ثبيتها غمساً يضمن ملامسة جميع وجوهها للمائع المثبت وعدم التصاق احد وجوهها بجدران الاناء

محسن المحافظة على شكل القطعة لئلا ثنغير هيئتها او التجعد اقسامها فيصعب حيئئذ درسها .

٦ - يحرك الاناء من وقت الى آخر في اثناء التثبيت .

المثبتات المستعملة : ١ - مخلول بوان ماسون وهذا تركيبه : •

فورمول ۱۰ غرامات

محلول حامض بيكر يك المشبع مــــا ٣٠ غراماً

حامض الخل ٢ غرام

حجم الشريحة : - الثخن الاعظم · مليمترات ·

استمالاته – هو شبت عام يصلح لجميع التدقيقات النسجية .

٢ - الفورمول البيكر بك الكحولي او سائل ديبوسك براز يل ٠

وهذا تركيبه :

كول ١٥٠٠ من ١١ ملكمب٠

فورمول تجاري

حامض الخل ١٥٠

حامض للبيكو يك ٠٠٠ ، ٠٠٠ .

استمالاته - حيمًا يراد اجراء نشيت مرويع. ١٠

۳ – فورمول زنگن وهذاتر کیبه اند از ۲۰۰۰

مليماني (ثاني كلورور الزئبق) ٥ غرامات ثاني كرومات البوتلس الديمة ٢٠٠٠ غوام:

ماء مقطر ، ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْمُ يَغُوامُ

و يسهل استحضار المحلول.بسرعة بـفي الماء الحار · ثم يخلط حين الاستعال ·

محلول زنکر ۸۰ → ۹ اقسام

فورمول تجاري ١٠٠٠٠٠٠

استمالاته – ان نعذا المثبت من احسن المثبتات وآكملها است

السمك الاعظم للقطع ثلاثة ماسترات ا

ويسهل على الطبيب أوالصيدلية استحضار المثبتات الثلاثة المذكورة وتسهيلاً للطبيب المداوي قد استحضرنا في مخبرنا كيات وافرة من هذا المثبت نقدم منها حين مس الحاجة للطبيب المداوي ما يازمه وجما تجب الأشارة اليه ان محلول الفورمول وحده هو مثبت غير صالح فلا مجوز استماله الا نادراً • وكذلك الكعول وحدها غير جيدة ايضاً لا نها تمطن للأنسجة وتعيدها صعبة الانتهاس في البرافين فيها بعد • ويجوز استمال المخلوط الكعولي الفورمولي بقادير (٩٠) مم كعول و١٠ سم فورمول • واذا لم يوجد مثابت عند الطبيب المداوي نفلف القطع بمشمع مصلد فتحفظ من التميع وتبق صالحة متى لم يمر عليها اكثر من ٢ – ٣ ساعات لأن التغيرات التي تطرأ عليها في هذه المدة لبست جديزة بالاهتام •

إلداواة الحبولينية (Proteinotherapie).

في قِرحتيُّ المعدة والاثني عشري

لقد اورد ستنفاك مشاهدات عديدة عن مداواة قوحتي المعدة والاثني عشري بالهيولين(Protéine)و بي ن ان القائدة فلتي حصل عليها كانت بالهزة للغاية فان الأثم كان يزول وكانت تزول معه ايضًا التشنيحات المعدية ·

غير ان هذه المداواة لأنو ثر تأثيراً حسناً في حموضة المعدة ولا في النزف ولهذا يشير ستفاك الذي هو من أكبر حماة هذه الطريقة باستمال المعالجة المتبعة في ثرزخة المعدة علاوة على هذه وبالمواظبة على الحمية اللازمة وبالالتجاء الى المعالجة الجراحية الذا قضت الضرورة بها لان المعالجة بالهيولين اذا افادت في الآلام وحسنت الحسالة العامة فلا تأثير لها في الاعراض المذكورة آنقاً

امراض الاسكيساويين الحكم مرشد خاطراساذ الامراض الجراحية وسريرياتها

يمنقد جميع الذين يسيحون في اراضي الاسكياو بين ان الامراض الوبائية لم يكن لها اثر بينهم قبل دخول البيض لبلادهم فهم الذين نقلوا اليهم هدايا الحضارة اريد بها الجدري والسل الرئوي والحلاق (داء الافرنج) ويحتمل ان الاسكياو ببن كانوا يجهلون جميع الافات الصدرية الحطرة حتى الزكام المادي وليس في الامر ما يدعو الى المجب لان المواء في تلك البلاد الشمالية نقي للفاية ولان معيشة هذه القبائل تعبة فهم قد ورثوا الصيد والقنض اباعن جمد منذ قرون عديدة الامر الذي لم ببق منهم في قبد الحياة الا الاقوياء البنية والاصحاء الاجسام .

ان من الامراض التي لنتاجم و يكثر وقوعها فيهم الرعاف الاانه قلما يكون غزيراً فيسبب اضطراباً عاماً ١ اما سبب رعافهم فلم يعرف حتى الآن • فقد نسبه بعض الكندبين والامير كانيين الى الغذاء الخاص الذي يتبعه الاسكياوبون فهم لايكادون يتناولون غير اللحوم واذا لنساولوا شيئاً خلافها فمحتويات امعاء الحيوانات الآكلة العشب ومعدها (كالرنة والارنب واليربوع (Marmotte) وغيرها)

الا انهم مع ذلك يقتلعون مدة الصيف جذرًا ويجنؤن بعض الحبوب

الشبيهة بحب الاس البري (Airelle) فيأ كاونها ولا يتركون منها شيئاً واذا وَجدوا في معدة الرئة الذي يصطادونه ويجوفونه طعلباً او اشنة مهضومة بعض الحضم النهموها وتلذذوا بها ولهذه الفضلات الطعامية الملامية طم يذكر الاوربي بطم الاسفاناج (Épinard) اما النساء والاولاد فانهم يلتقطون بعناية شديدة البعرات التي تلقيها امراب الرئة الاوابد ويجمعونها في اكياس جلد فيمضغونها بين طعام وآخر وهم سائرون واذا عدنا الى الرعاف وجدنا انه عرض كثير الوقوع بين اسكياو بي السكا ودالتا وما كبري مع انهم قد خالطوا الاجانب منذ زها ثلاثين سنة بواسطة صيادي الحيتان الذين يجملون اليهم بلا انقطاع الدقيق والحبوب والمآكل المتنوعة التي كان لها القسط الوافر في غذائهم والحبوب والمآكل المتنوعة التي كان لها القسط الوافر في غذائهم

وهذا ما يقال ايضاً في اسكياو يي غرونلندا المستمسرة الدانمركية الذين يتغذون غذا متنوعاً فلا مشاحة اذن ان سبب الرعاف لا يعود الى الاغتذاء باللحوم حسب زم الاطباء الكندبين والاميركانبين. و يقول احد الرّواد ان الازمنة التي يكثر بها وصول الاطعمة الى للك المواني ينتشر بها داء الدمل و يعم الرعاف

ولا يعرف الاسكياويون دواء لهذا النزف الانني سوى سد المنخرين بشعر الرنة · وقدلاحظ السياح ان انوف الاسكياد بين لاتصاب بالتجمد مع ان الجنس الابيض الذي يقطن البلاد الباردة معرض لهذا الامر فهل من علاقة بين الرعاف والوقاية من التجمد ؟

وقبل أن نتكلم عن الامراض الاخرى التي لثناب الاسكياوبين

و يكثر وقوعها فيهم وعن الطرق المستعملة في معالجتها لابد ً لنا من التنبيه الى ان هذه المقبائل لادين لها فهي تخاف دائماً زمر الشياطين والأرواح الحبيثة وتقسمها عدة فئات وتنسب الامراض اليها ·

ولهذا فانهم متى فشا مرض خطر لجأوا في معالجتــه الى العرافين الا انهم يستعملون في بعض الاحابين معالجات سنأتي على ذكر بعضها

و يعتقد الاسكياويون ان لكل امرى عدة ارواح وان احداهما رحالة نترك جسد النائم الذي يحلم وقد ثترك الجسد والمر مستيقظ وهذا هو الخطر الشديد الذي تستهدف له تلك الروح لانها قد تصادف روحاً شريرة فتستعبدها فتمنعها عن العودة الى الجسيد الذي تركته

وما المطاس سيف زعمهم الا الصبوت الذي تحدثه يلك الروح حين افلاتها من الجسد . وعليه كان على الاشخاص الحاضر بن الذين يشهدون المطاس ان يسرعوا الى لفظ الكلمات السحرية التي يقرب معناها من قول الاوربي حين العطاس "لياركك الله » وهذه الكلمات تختلف حسب جنس العاطس وسنه فالكهول يقولون « عودي الينا بسرعة ايتها الروح الصالحة » ،

ومن امراضهم المنتشرة مرض يقال انه لم بيد في بلادهم الا منذ مدة قصيرة يسمونه «الحلق الجاف» وهو يظهر بمظاهر عديدة: انتباج في الحلق واللسان واللوزئين واغشية بيضاء على مو خر البلموم النع ٠٠٠ و يقول الاسكياويون ان النوع الاشد خطراً من إنواع هذا المرض هو ماكانت به اللوزئان منشائين بنشاء ابيض فانه يسبب الموت بعد ميدة , قيميرة وهم يعتدون ان هذه البقع البيضاء جروح بمتنع عن الاندمال و يداوون

هذا النوع باجراءعملية موكمة وهي انهم يدخلون سكيناً و يكشطون برأسها هذه البقع البيضاء الى ان تزول و يظهر مكانها سطح مدم وقد يفيدعلاجهم هذا احياناً ·

ومن امراضهم التهابات العين الناشئة من انعكاس النور على الثلج وهم يتقونها بوضع نظارات الثلج على عيونهم في اثناء السفر وما تلك النظارات الا خشبتان مشقوقنان شقاً مستطيلاً ، ومتى كان المريض مهدداً بالعمى اختار المتطبون احدى هذه الطرق في معالجته : فاما ان ير بطوا قملاً بشعرات و يدنوها من العينين فلا تجد تلك المقملات مناصاًمن حك المقلتين او انهم يشقون الوجه الباطن للجفن بعيداً عن الاهداب ما امكن و انهم يحكون اقسام المقلة التي يتمكنون من نيلها مججر قاطم .

وتجري بعض القبائل عملية جراحية غريبة في معالجة العمى للسبب عن الثلج وهي انهم يقطعون طرف الانف و يدخلون في الحفرئين الانفيتين قضيبين حتى يصطدما بمانع بمنعها عن الدخول و تجري بعض القبائل شقاً على كل من الصدغين حذا العينين وشق آخر شحت كل عين عند منبت الشعر و

وتعالج آلام الاذن بالطريقة نفسها فيشق الجلد عميقاً امام الاذن وكذلك آلام الرأس وكل الالام الثابتة فانها تعالج المعالجة نفسها • و يغلب بينهم ان يعالج المريض نفسه متى كانت يده ثنال القسم المتألم والا قامت آمرأته بهذه المهمة إو التجالم للى احد جيرانه او احد احداث الله • وبلدنا كانت اجساد السواد الأعظم من الاسكياد بين مغطاة بندوب جراحية عديدة ·

اما آلام الجذع فنستدعي معالجة عنيفة : يعرى المريض من ثيابه ويأ تي اشدرجال القبيلة فيوثق طرفيه العلو بين حول جذعه حذا الثدبين ويشدهما بكل مافيه من قوة زها دقيقة ويثني المريض في اثنائها ساقيه دون ان تمس ركبتاه الارض ·

ولیس دا ٔ الجمود (Catalepsie) حالة نادرة فیهم فهم یصابون به کثیراً ولهذا فلایندر آن یدفن بعض الاشخاص وهم احیا ٔ فیفیقون من سباتهم بعد ثلاثة ایام او ار بعة و یعودون الی قبیلتهم آمنین ·

وكذلك السير في المنام فانه كثير الوقوع ايضاً ولا سيما في الاولاد والبنات الحديثات السن وهم يداوونه بصب الماء المثلوج

ان في ما اوردناه حتى الآن اثراً من العلم الطبي غير ان الاسكياو بين يلجاً ون الى السحر في طلب انشف مستندين في اعتقادهم على هذا المبدإ الذي تكلمنا عنه سابقاً وهو ان سبب الامراض جميعها الارواح الحبيثة وان السحرة وحدهم قادرون على تخويف تلك الارواح او استرحامها كما انهم يفخرون احياناً باهلاكماً

و ينتقد كثير من الاسكياو بين بفائدة نوع من « القوة الحيوية » وجودة في كل رجل الا انها تختلف شدة باختلاف الاشخاص · فلو أصببت امرأة بصداع سألت رجلاً قو يا ان ببلل جيينها بلعابه وقد سأل احد الاسكياو بين الذي كان يشكو الما في معدته أحد السيلج المدعو (جاناس) ان بمرخ له صدره براحة يده بعد ان ببصق فيها · وقد سئل كثيراً الموسيو جلناس أيضاً استناداً على هذا الاعتقاد الذي يعتقده الاسكياو يون ان يعير زناره شخصاً مريضاً لكي يتزنر به حول الفسم المريض

و يستعمل الاسكياو يون بعض العوذ الله الله الله من فهم بعلقون في اكتافهم او معاصم ايديهم منقاراً اصفر لاحد الطيور المائية القاء التهاب المقلة المسبب عن الثلج ·

امًّا آفات القلب فهي نادرة الفاية لان معظم الاسكياو بين يتستمون باجهزة دورانية سليمة . وهم لا يخشون البرودة المقارصة في اثناء السير ولا يخافونها الا متى كانوا في كووفهم ونفذ الزيت من فناديلهم وقد لاحظ جميع الرّواد ان ارجلهم التي للبسونها طبقتي جوارب صوفهة وحذا كتيًا تكاد تصقع من البرد القارص يتنا ارجل رفاقهم الوطنيين الذين يلبسونها حذائين او ثلاثة احذية مصنوعة من الجلود تكون فاترة .

غير أن الذين يطيلون وقوفهم بلا حراك على الثلج قريباً من الكهف الذي احتفروه تصقع اقدامهم و يصابون بالغنغر ينا التي لامناص منها فتسود اصبع أو عدة أصابع من اقدامهم ولا ننجو من البتر و يقوم يهدده العملية منالباً احد الاصدقاء دون أن يكون لديمن آلات الجراحة سوى السكين.

اما اجور الاطباء عند الاسكياو بين فتختلف بين قبيلة واخرى كما انها ثننوع كتنوع المرض والمرضى. فاجرة المرض الحطرثلاثة جلود ابن آوي بيضاء او خمسة جلود او سواها من الجلود الثمينة و يحتفظ المتطبب بهذه الهدية شفى المريض او لم يشف غير انه اذا مات في الحال بعد المعالجة

تعاد الاجرة الى العيلة.

وان للروح التي يناجيها « الطبيب محقوقاً ايضاً فعي قد تطلب تفازات بيضا في اثنا المناجاة فيحفظ بها الساحر لاستماله الخاص وقد تكون اجرة ذلك الشيطان المحتال شخصاً من الانتخاص كمقيلة المريضاو احدى نسيباته ولا من يمترض على ذهاب تلك المرأة الجميلة الى بيت المشموذ و بقائها فيه ليلة او ليالي واذا كان المريض امرأة كانت في نفسها تلك الاجرة بعدان بتم شفاؤها و

اليود في معالجة الجدرة الجحوظية

وجه مارسل لابه الانظار الى فائدة اليود في معالجة الجدرة الجحوظية وقداورد الباتا لذلك عشرة مرضى عالجهم باعطائهم اليود مدة طويلة • فكان التحسن عوسا الباتا لذلك عشوة مرضى عالجهم باعطائهم اليود مدة طويلة • فكان التحسن عوسا حتى ان بعضهم بهصح ان يقال فيهم انهم نالوا الشفاء ومن هولاء المرضى امرأة فنية كانت مصابة يجدرة جحوظية قديمة خطرة بصحبها هزال شديد ونوب اسهال واختلالات نفسية واضطراب عظيم ولم توثر فيها مطلقاً المعالجة الشعاعية • فبمد ان عالجها باليود مدة طويلة مع فقرات في استعاله زاد وزنها عشرة كيلو غرامات وهبطت ضوبات القلب الم مائة في الدقيقة وزالت الاختلالات النفسية وقد دل غير هذه من المشاهدات على ان اليود يفوق الاشمة فائدة واذا كان الاميركان يعنقدون بفائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالجة فلانهم لم يواظبوا على استعاله مدة طويلة • امَّسا الجرعة التي يهائدة هذه المعالمة فعشرة عشيرات (ستنفرامات) الفرام في اليوم

صحة الطفل

الخروج للنزهة

للحكيم احمد حمدي الخياط استاذ فن الجراثيم وعلم الصحة

جرت المادة عند النر ببين ان يخرجوا باطفالم ، كل يوم ، بعد ايام من ولادتهم، الى احد متنزهات البلدة او المدينة لترويج النفس وشم الهوا، وهي عادة حسنة ضرور ية في بلادهم ولكنهاعلى المكس زائدة وغير ضرور ية في بلادنا لاته اذا نظرنا الى الاسباب الداعية الى هذه النزهة اليومية نجد يينها في الدرجة الاولى لزوم إلهوا، النتي لانعاش بدن عاش مدة طو يلة سينها في الدرجة الاولى لزوم إلهوا، النتي لانعاش بدن عاش مدة طو يلة سينها في الدرجة الاولى لوم أو وحق لهم ذلك لأن تكاشف السكان وطرز البناء الكثير الطبقات والدور العديمة الفناء وكثرة المعامل والمسانع التي نقذف بدخانها ومحاصيلها الفازية السامة في الهواء ، كل هذا يجمل الشخص مضطراً الى تلمس الهواء بعيداً عنذلك المجتمع وخارجهذا المواء المحصور الفاسد ،

اما والحالة على المكس في بلادنا ، ولله الحمد ،حبث الهوا طلق والسما ما في كل دار الآماندر فنا واسع اوضيق حسب سعة الدار، يكني لجمل الهوا كافياً في جميع اقسامها وقلة الطبقات او عدمها في بلادنا يجعل الهوا طلقاً دائماً كما وان قلة المصانع والمعامل تجعل الهوا نقياً لذلك نرى انه

لا نزوم لهذه الفسحة المتعبة للوالدة والطفل والأفضل ان ببق للطفل هادئًا في بيته ، مضطجعًا في سر يره النظيف · و يكفيه نزهة ان يخرج الىالفناء. في الاوقات المناسبة لترو بج النفس وشم المواء على كل حال ·

سيما وكلنا يعلم ان الآية معكوسة لدينا ، فالمتنزهات العامة في بلادنا مرازغ وهوا الطرق فَمْ بالنبار والأقذار ، وعدم انتظام الدير في الشوارع والجواد تجعل الشخص في خطر مداهم دائمًا لهذا يجسن بالوالدة بل يجب عليها ان تبقي طفلها بعيداً عن هذه الاخطار كلها يتنفس هوا يبته الطلق ، المقليل النبار ، النقي من الاقذار ، البعيد عن هوا المرازغ والامكنة الرطبة يدرج على ارض نظيفة ، يلعب مع اخوانه في الدار ، بعيداً عن الاختلاط بغيره من الاطفال المختلفين الذين يو تى بهم الى تلك المتنزهات الدامة ، وقد لا يخلو هذا الاجتماع المختلط من الاخطار ايضاً

اما اذا كان هذا الحروج خارج الدار اضطرارياً لغير ماذكر فسلى الوالدة اذن الآ تخرج به في الاوقات الشديدة الحر، كما في وقت الظهيرة صيفًا، او في الاوقات الباردة جداً في الشتاء وان يكون تام الالبسة في الصيف والشتاء لوقايته من الحر والبرد.

وطيها، في مثل بلادنا، ان تخرج به محمولاً على الايدي لاني عجلة صغيرة، كما يفعل النو يبون و بين صغيرة ، كما يفعل النو يبون و لأن الفرق كبير ببن طرقتا وطرقهم و بين انتظام السير في شوارعنا وشوارعهم فتسير العجلة هناك بكل هدو وسكينة بعيدة عن الاخطار الجملة و اما في بلادنا فكانا يعلم صعوبة السير على المسار المنفرد في كثير من طرقنا وشوارعنا وجوادنا فكيف بالوالعة مع هجلة ابنهسا "

بل كيف يبيتر يح الطفل اذا مشت به والدته بعجلته على ارضكثيرةالوعر والحقر او فوق الحجارة النائئة (الغرزة) في الطرق المعبدة العامة ؟؟

التلقيح · - يجب قبل اخراج الطغل وقبل اختلاطه بنيره تلتيحه للوقاية ، بلقاح الجدري · والافضل ان يجرى ذلك في شهره الاول وان يكون التلتيح في القسم الأعلى من عضده الأيسر اذا كان ذكراً وفي الوجه الوحشي من الفخذ اليسرى اذا كان انئى خشية ان يحدث هذا التلقيج ندبة واسمة تشوه الجلد فتفقده جماله · والسبب في ترجيح الجانب الأيسر في التلقيج هو ان الوالدة تحمل طفلها على ذراعها الأيسر غالباً فيكون عندئذ يسار الطفل غارجاً غير ملامس لوالدته فلا يتألم من ضغط طرفه الملقم ·

ويجب أن يجرى هذا النلقيع بصورة طاهرة وبيدشخص عالم باصول التلقيع لأن اهمال ذلك لايو دي الى عدم نجاح التلقيع فحسب (كاستمال لقاح قديم مضت مدة تأثيره أو تقلة التبزيغ أو كثرته أو غير ذلك) بل قد يكون سبا في التهابات وانتانات وحيمة (كالحمرة والتهاب الطرق اللنفاوية) لمدم الاعتناء بالطهارة الفنية في هذا العمل البسيط وقد تعرض هذه الاتبابات حياة الطفل لخطر كبير ·

وكذلك يجب الآ تمرض البثور الحاصلة في التلقيح الناجع لتلوث جديد · فــــلا ثترك عرضة للهوا · او لملامسة الالبسة لأن جراثيم النقيح موجودة في كل مكان بل ينبني سثرهابنصف حثرة (برشامة) فارغةلتمنع ملامسة اي شي مما ثم تر بط فوقها بر باط نظيف من غير ضغط شديد لئلا تنهدم الحثرة فتلتصق بالمكان الملقح • وكذلك يجب الأيتسرب في هذه البثر شي من المياه القذرة اثناء نظافة الطفل لذلك يقطع حمامه اليوي مدة وجود هده البثر على الأتهمل نظافة سائر اقسام بدنه في ثلك المدة • فيضل وجهه وسائر اعضائه المعرضة للتلوث بصورة مناسبة •

تكرير التلقيح . ـ قد ينجم التلقيح الاول وقد لا ينجح اي لا تظهر في مكان التلقيح تلك البائر الموصفية الخاصة بالجدري على الرغم من اخد الاحتياطات اللازمة ، فني مثل هذه الاحوال يجب التلقيح ثالثاً ورابعاً حتى شهر من الزمن فاذا لم ينجح هذه المرة ايضاً وجب التلقيح ثالثاً ورابعاً حتى ينجح احدها هذا اذا لم يثبت للطبيبان الوالدة لقحت اثنا عملها هذا ونجيح لقاحها او انها اصيبت بالجدري قبل مدة قليلة فاكتسب طفلها منها هذه المناعة فلا ينجح فيه هذا التلقيح ، وعند ثبوت ذلك لابأس من ترك المفلى مدة طويلة اي سنة فأكثر ثم يجدد تلقيحه لئلا ثفقد منه هذه المناعة على حين غفلة فيتعرض بذلك لخطر محتق .

الحتان · – الحتمان هو قطع الغرلة «القسم الجلدي الذي يستر حشفة الصبي » والحتان امر صحي ضروري لأن هذا الالتوا ً الجلدي مقرلفرزات جلدية كثيرة · لا يخلو تراكما من تأثير سي سيا في البلاد الحارة فيودي ذلك غالباً الى حصول التهاب شديد ، خلا ما يتراكم هناك من الأقذار الخارجية كتسرب البول وغيره ، وخلا ما ينشأ عن ستر الحشقة دائماً من «

ضمف المقاومة للطوارئ المختلفة تلك المقاومة التي يكتسبها الجلد المجرد .

والافضل في الحتان السبحري في الاسبوع الثاني من حياة الوليد أذا لم يكن هناك ما يمنع ذلك لأن الطفل في هذه السن يكون قليل التألم، قليل الحركة ايضاً على المتعرض بذلك لتلوثات واخطار جمة كما لوكان كبيراً فيكون كثير التألم ، دائم الحركة والتنقل ، يحسن استمال بديه . فلا بلتم جرحه هذا الا بصعو بة ومشقة .

ويجب ان تجرى هذه العملية الجراحية بصورة طاهرة تماماً وبين يدي جراح لبق • وان يعننى بالتضميد جيداً ويحترس من الموث الجرح ببول الطفل ونجوه ، فيورثه ضرراً كبيراً .

مداواة العقد السطية بمولد الضد الماثبلي لبوكه ونغر

عالج كوركو و ببدرمان بمولد الفد الماثبلي (Antigene Méthylique) لبوكه ونغر ١٦ عقدة سلية فكانت النتيجة حسنه للغاية في العقد الحديثة ولا سيا في العقد المتقيحة وكانت غير ثابتة في العقد المقدية • أن عدد المرضى الذين غولجوا بهذه الطريقة لايزال قليلاً لايخولنا حق الجزم بفائدة هذه المعالجة المطلقة ولكن التحسن الذي ظهر يدعو الاطباء الى متابعة هذه المداواة لتحقق فائدتها •

وقد أورد بعد ذلك غينار مشاهدات ٢٢٩ مريضاً في مصحات بليني عالجهم بهذه الطرّبة فكانت تتيجة حكمه أنه يعد مولدالشد الماثهلي هذا الهل اداة في معالجة السل لانه يجنف سيرالمرض او بوقفه ويمكن البنية من تحضير وسائل دفاعها باقامة عوامل التصلب واذا استعمل هذا العلاج بتحوطر وزيدت مقاديره تزييداً تدريجياً جاز استعاله في المسلولين الذين تلازمهم الحي ايضاً على الن يكونوا محتف المواقية .

الهيولينات اوالمواد الهيولية

« m»

للاستاذ الكباوي عبدالوهاب القنواتي

(٢) الليزين – هو حامض ١ –٥ دي آمينو كابروئيك

CH²(NH²) —CH² — CH²—CH²—CH(NH²) CO²H

يوجد بين محاصيل تحول الجبنين بحامض كلور ما الفليان ولهشأن

كبير بسبب العلاقة الثي يينه و بين احد الجيفينات المعروفة جيداً وهو
الشيلوين (Cadaverine) او بخامتليلان دي آمين

 $CH^{2}(NH^{2}) - (CH^{2})^{3} - CH^{2}(NH)^{2}$

فاذا ترك هذا الليز ين تحت تأثير عوامل التفسخ ، يكون الشاوين و بنا عليه يكون حصول هذا الجيفين في اثنا الفسخ الموادالنظيرة الآحيلية برهاناً اكيداً على احتوا دراتها على جملة الليزين م

(٣) الأورنيتين - هو حامض ١ - ٤ دي آمينو والاريانيك
 CII.² NH ² - CH² - CH² - CH² - COOH
 لم يستحصل هذا الجسم داخل الزجاج (اي بالتجر بة الكينياوية.

البحتة) بتضعيف المواد النظيرة الآحينية ، ولكن يمكن استحصاله في البدن الحي متحداً بالحامض الجاوي ، وذلك اذا حقن حيوان من الحيوانات اللبونة بالحامض الجاوي يخرج هذا الحامض مع البول بحالة حامض بول الغرش (Acide hippurique) اوجاواة الغليكوكول ي نجده متحداً بالغليكوكول الذي تمكن الكياويون من استحصاله في الحنبر بتضعيف المواد شبه الآحينية وجينا تحقن الطيور بالحامض الجاوي نجد في ابوالها حامض اور ينوتوريك (عمينا تحقن الطيور بالحامض الجاوي نجد في ابوالها حامض اور ينوتوريك ان نحكم بهذا النشابه ان الحامض الجاوي في الطيور يتحد بالأ ورنيتين المنفكة عن حلقة ذرة المادة النظيرة الآحينية الحقر بة .

٤ -- الآرجينين -- 00 H1-1 00 -- وهو من اهم المتوجات الحاصلة من اماهـة المواد الهمبولية ، فاذا اغلي الآرجينين مع الباريت المكاوي بتحوّل الى قرشع (Urée) واورنيتين بعد ان يثبت ذرة ما ، ويحصل هذا التحوّل في البدن الحي بخميرة الآرجيناز (Arginase) الموجود في انسجته المختلفة ، ولذلك يكن عد الارجينين انه حاصل من اتحادالاً ورنيتين بالسياناميد (CN-NH) لا نه تحقق عمله بالتركيب من هذين الجسمين . فتكون بنيته والحالة هذه :

NH² - C-NH - (CH²) ³-CH (NH²) -CO²H

واحتوا و ذرة الآرجينين على هذه الجلمة C - NH² التي لاتختلف
عن ذرة المقرشع C - NH² و C : C - NH² بسيطاً يفهمنا اهميته العظيمة

ج - الحوامض الآمينية الكبريتية ·

١-- اشهر هذه الأجسام السيستين (Cystine) الذي نجده بين الحاصيل الناتجة من الهيولينات • و يوجد حف البول في بعض الأحيان بصورة استثنائية •

فالآلانين اي حامض آ آمينو بروبيونيك CH³-CH(NH²). COOH والسارين الحياصل من مبادلة (OH) به (OH) سيف جذر CH³ اي والسارين الحيولينات (CH².OH-CH (NH²) (COOH) وجدان بين محاصيل الهيولينات كما رأينا · فأذا ابدلت (O) به (S) بجملة السيارين الكحولية يحصل CH 2SH--CH (NH²) COOH Cysteine السيستائين الدى لاوحدد له بعن مشلقات الهمدلناث · ولكن عكم عسد السيستان

الذي لاوجود له بين مشلقات الهيوليناث · ولكن يمكن عسد السيستين الذي نجده بين تلك المشتقات انه حاصل من التحام ذرتي سيستائين بعد فقدهما ذرة مولد الما · فيكون رمزه والحالة هذه هكذا :

> S-CH²-CH(NH²)-COOH S-CH²-CH(NH)²)-COOH

ويكون في الوقت نفسه حامضًا ذا آمينين ، ثنائي الأساس ٢ — الحوامض الآمينية المطرية او الدورية ! Amino-acides Aromatiques

يوجد حسمان من اهم هذه الحوامض التي يمكن وجودها وحصولها من الهيولينات بعد الاماهة ؛ وهما : فنيل الآنين والتيروزين

۱ – فنيل الآنين Phényl-alanine – وهو حامض ب فنيل آ آمينو

بروبيونيك م م COOH - CH2-CH (NH2) بيصل من مبادلة بين الفُنيل بـ H من CH3 فينواة الآلانين

التيروزين (Tyrosine) وهو مناقدم الأجسام المعروفة الحاصلة من مضاعفة الهيولينات . يوجد بين محاصيل مضاعفة القسم لا كبر من الهيولينات الا الحلامين . و يعرف بسهولة بمنظر ابره البلورية اللامعة المجتمعة كالباقة وهو حامض بارا اوكسي آ آمينو برو بيونهك .

$C^6 H^4(OH)-CH^2CH(NH^2)-COOH$

و يرى كأنه حاصل من مهادلة (OH) بـ H المجموعـة العطرية لذرة الفنيلا آلانين وقد نقدم ان الموادالنظيرة الآحينية انما تعطي تفاعل ميلون الاحتوائها على نواة التيروزين ^{والأ}ن التيروزين نفسه يعطي ذلك التفاعل بكال الوضوح ·

٣ - الحوامض الآمينية العطرية المتغايرة

(Amino - acides hétérocyclique)

نجد الحوامض الآمينية العطرية المتفايرة بين مجاصيل المواد الهيولية بعد الاماهة كالتي ثقدمتها وهي :

البرولين (Proline) واكسي برولين (Oxyproline)وتريتوفات (Tryptophane)

١ – البروبين- يوجد بين محاصيل جميع المواد الهيولية بمدالاماهة

على السوا^{ء .} ويتبع الرمن المجمل الآتي (C⁵ H⁹ NO²) واما رمز البنوي المفصل فهو :

$$NH < \frac{CH^2 - CH^2}{CH \cdot CO^2 H - CH^2}$$

فيمكن عدَّه والحالة هـذه كعامض بيروليدين كار بونيك من مشتقات البيروليدين ذي الرمن الآتى :

$$\mathrm{NH} \subset \mathrm{CH^2} - \mathrm{CH^2}$$

وهو جملة عنصر ية مهمة قر ببة من مجموعة البيرول

التي نجدها في بنية خضاب الدم -

٢٠ - اكسي بيرولين - لايخلف عن البيرول الابزيادة واحد
 اكسيجين (0) في ذرته · رمزه الجمل (C⁵H⁹NO³) فهو حامض
 اكسي بيروليدين كاربونيك · ولم يرتب رمزه البنوي المفصل بعد ·

٣ – الدّيتوفان – او (مولد الألوان الحيولينة) (Protéino-chromogène)

يوجد بين محاصيل انهضام المواد النظيرةالآحينية بتأثير (تر يبسين) اللعاب البطني وله شأن معم بسببعلاقاته الكياو ية بالاندول والسكاتول تلك المواد التي نجد لها مشنقات في محاصيل تفسخ المواد النظيرة الآحينية وفي البول الطبيعي فنجد في محاصيل التفسخ حامض سكائول الحلي وقد يوجد حامض سكائول الفحمي او حامض اندول الفحمي ، ونجد في البول حامض اندول المفحمي المفوريك .

وقد توصل العلما و بعد التحريات الكياوية الحديثة الى اعطائه الرمز البنوي المفصل الآتي :

C. CH^2 . $CH \cdot NH^2 - CO^2H$ $C^6H^4 = CH$ NH

فهو اذاً حامض آندول آمينو برو بهونيك اوآندول الآنين · وقد ذكر فيما نقدم ان المواد الهيولية انمانعطي تفاعل غليكوكسيليك لوجود جملة التربيتوفان في ذرائها : وبما ان الهلامين والبروتامين لايجنو يان على هذه النواة فانهما لايعطيان تفاعل غليكوكسيليك المنقدم واثبات ذلك سهل لأن التربيتوفان نفسه بعطي التفاعل المذكور تبكل وضوح ·

 ٤ - الهيستيدين - رمزه البنوي المفصل بالنظر الى التحريات الحديثة هكذا :

فهوابيدُ ازول الآنين · وعلى ذلك نظهر نســـابته الكياوية مع

البور يناث التي يمكن عدّها مثل مشنقات ايميد آزول ٠

وهاك القداد الآثيلبان مقادير الحوامض الآمينية المختلفة الموجودة. في ذرات بعض المواد الهيولية ·

						1
مرانين	قرنين	ملامين	جيئين	كر يو ين المصل	آمين المصل	-
7 07 YO	.748	١٦٥٥	.1	7707	. 7	غليكوكول
7101	1940	• 11.	-24.	7757	4774	الآنبين
የ የ ን ሞአ	1 276	791 -	1 - 70 -	1,774	Y - 7	لوسين
1974	۳۶٦٠	014.	771.	ryty	17.2	بر ولين
77 Å 4	٣2٠٠	٠ ٦٤ ٠	٣24 -	٣ ን <u>አ</u> ٤	٣1. A	فنيل آلانين
۰۶۲٦	٣7٠٠	• 788	11174	• 767	1904	حامضغلوتاميك
-	710 -	-107	128.	790 €	4114	- آسبار تيك
_	-	-	19.7	Y51.	777-	سيستين
_	014-		7780		• 77 •	سارين
-	-	٣1٠	- 740	_	_	اكسي نيرولين
٤٣٤٠	٠۶٦٨	-	٤,10٠	- .	-	ئىروز.ين
-	<u> </u>	4340	۰۶۸۰		- .	ليزين
-	-	•72•	7709	_	_	ميستيدين
. 24.	4140	YTCY	£1AE	-	-	آرجينين
-	-	-	170	وجد	وجد	تر ببتوفان

وهذه المقادير نسبةالى مائة غرام من المادة · وقد استحصل عدا ذلك من قسم كبير من المواد النظيرة الآحينية لا من جميعها بعض مواد تنتسب الى يمنف ما آت الفحم سواء أالى سكر العنب ام الى السكاكر بإلاّ مَيْنية ، ولكن هذا البحث لم ينقدم بعد نقدماً كبيراً ولذلك نكتني هنا بالاشارة الى وجودها ونفول انما تعطي المواد النظيرة الآحينية تفاعلات ليبرمان وموليش لوجود هذه الجمل السكرية في نواتها الذرية ليس غير.

« للبحث صلة »

﴿ مطبوعات حديثة ﴾ * لغة العرب

يعرف قراء العربية امم الأب العلامة انستاس ماري الكرملي الذي ملأ بابحائه العلمية واللغوية المجائه العلمية واللغوية الحجائة والصدف العربية العرفونه اماماً من اتمة هذه اللغة العزيزة ومدققا بحائة يحسن الغوس في بحارها الكبيرة ليلتقط منها الدرر الفوالي التي جبها الجهل عن اعين الكتبة العصريين ، يعرفونه وقد وقد رفع بهديه نبواس الهداية ليرشد العلماء في كتاباتهم وابحاثهم ويفي لمم الطريق الذي يصعب عليهم ساوكه ، يعرفونه ضليماً من اللغات الاجنبية العديدة التي يجمعل قوله حجة لا مجال الشك فيها و فاذا اصدر مجلة وتوجها بالمحمد كانت تحفة ثمينة ودرة كريمة ،

هذه هي مز ية « لغة ألعرب » هذه المجلة الشهر ية الادبهة العلمية التار يخيَسة التي تصدر عن بغداد وترتري بعلم صاحب امتيازها العلامة ·

اننا نرحب بهذه الرصيفة ونل^اءو لما بالازدهار وننسنى ان يكون عمرها الجديد طو يلاً لكي يدو^حن رئيس تحويرها فيها أبحاثه الكثيرة ال**تي صرف معظم حياته في** جمعها فيجنيها قراؤه يانعة الديذة •

صناعة السكر

للدكتور في الصيدلة صلاح الدين ممعود الكواكبي

·==-X===

البحث الثالث

قصب السكر

قصب السكر (*) نبات من الفصيلة النجيلية وهو حشيشة كبيرة خالدة بارلفاع خمسة امتار ذات سوق اسطوانية لحمية نفصل بينها عقد نالئة قليلة ونتسع المسافة بينها كلاكان النما سريعاً ، يختلف لونه من اصفر الى احمر او بنفسجي او مرقط بجسب انواعه .

اما قصب السكر البريايالقديمالذي يهزى منشأه الى الهندفلاوجود له اليوم ولا يعرف الا النوع المزروع المختلف الالوان ·

ينمو قصب السكر في جميع المالك التي لاننخفض درجة حرارتها اكثر من ٢٠ مئوية والمحدودة بين درجتي ٣٨٠ شملية و٣٦٠ جنوبية كآلاً نتيل وجاوا وكو با والبراز يل والارجائتين وجزيرة موريس الخ ٠٠ خصوصاً في الألحاق والسواعد التي تحصل في وديان النيل من لدن حال الحش ٠٠

تبيئة الارض - الارض المدة والراعة القصب يجب ان تحرث

^(*) اسمه الني Saccharum officinarum

جيداً مرتين على الأقل في زمن مناسب · والمادة ان بيداً بتهيئتها من شهر كانون الثاني حتى نيسان · وبما يجب التنبيه اليه ان لاتكون الارض رطبة كثيراً حتى لايتعذر شغلها فتكون النتيجة فاسدة ، ولا ان تكون جافة كثيراً لئلا تتجزأ الى كتل كيرة قاسية فتمنع الغرس ·

تحرث الارض الحراثة الاولى في اتجاه ما والثانية تجمل في اتجاه عمود على الاول وذلك بالمحراث البخاري لتكون الحراثة في عمق كاف ، لأن المحراث القديم لايكون منه الاكشط الارض كشطاً خفيفاً فقط ، ثم تسلف بسجلة ليس لها دواليب تجر على الأبقار حتى اذا تمت تسويتها نقسم الى اسهام ثم تحد الاي يجمل فيها اخاديد) لتفرس فيهافسائل قصب السكر وذلك بآلة تدعى القصبية (وهي لوح من الحشب مهياً على شكل الاخدود) تجرها بقرتان او حصان او جل كاهي الحال في مصر ويترك بين كل اخدود و آخر مسافة ٨٠ عشيراً (ستعتراً) او متر واحد بعمق بين كل اخدود و آخر مسافة ٨٠ عشيراً (ستعتراً) او متر واحد بعمق

هذا ومن الضروري قبل ان تغرس قسائل التقصب - ان تسقى الارض قليلاً ليبتل قمر الاخاديد فيسهل ايلاج الفسائل الى عمق يمكن من سترها بقليل من التراب الرطب ·

غرس القصب · - عند حصاد القصب يستبقى منه قسم قدر القصب المائة من طول القصبة دون ان يخرط ورقه ليحفظ الفروع الموجودة في كل عقدة من المقدعلى التعاقب و يترك هذا القسم لاجل النرس وحينا يراد غرس هذه الفسائل المحفوظة على الوجه الشروح تجرد

من اوراقها ثم تجزأ الى قطع يجتلف طولها من ٢٥ الى ٤٠ عشيراً وكثيراً ما يكتنى بقطع القصبة ثلاث قطع و يرجع استمال الاطراف البيضا و تجب ان تكون القصيبات المعدة للغرس سالمة مستقيمة ليكون النتاج جبداً وفيضع العامل هذه الفسائل في قعر الاخاديد المرطبة ثم يدوس عليها برجله لتغرس (*) وعليه ان ينتبه لتكون فروع القسائل المفروسة كلها على خط افقي واحد حتى يحصل على انتظام في ترتيبها بعد النشو و وبعد تمام الفرس لاتستى الارض بضعة اسابيع حتى اذا ظهرت السوق الاولى عاملة الاوراق يجمع التراب حول قصب السكر شبئاً فشيئاً لتستند اليه وتأخذمنه غذا ها ولا تستى الارض طيلة الموسم غير ١٠ – ١٥ من و كلا قرب النبات من النضج تجعل الفواصل بين الستى اطول فبيغا ثكون في البد ١٠ – ١٤ يوماً تجعل في قرب القطع (الحصاد) ٢٥ – ٣٠ بوماً

والقصب الناضج يقطع بحسب حاجة المعمل اليه منشهر كانون الاول حتى شباط ، اولاً من سطح التراب ، والقسم الباقي يعطي سيف السنة التالية فرخاً من القصب يسمى (قصب السنة الثانية) ببدأ عند موافقة حرارة المحيط ولتعهد الارض كما في السنة الاولى .

الحصاد · - بحصد القصب بقطعه بالمقضّب اي المنجل و يكني مسك القصبة باليد اليسرى وجعل المقضب بمس الارض ثقر بها ثم يجذب بشدة فتنقطع القصبة وتسقط · فالقصب المحصود ينظف بخرط اوراقه وتجر يدهمن الاطراف البيضاء ثم بجعل حزماً لينقل الى حيث يراد · ويختلف

^(*) يغرس القصب في مصر في شهور شباط حتى نيسان ٠٠

مقدار الحاصلات باختلاف البلاد و يكون بين ٦٠ الى ١٢٠ طناً في كل همكِتار (٢٥) طناً على الوسط) · اما في السنة الثانية فلا يكون الحاصل اكثر من (٣٥–٤٥ طناً) او (٢٠٠٠٠ طناً) على الوسط

اما الاوراق فانها تستعمل في حاجات شتى فالخضراء منها تجعل علفاً للدواب واليابسة توقد و يستفاد من حرارتها

كل طن من القصب يعطي من الورق الرطب ١٩٠ كيلوغراماً على التقريب و ١٢٠ كيلوغراماً من الورق الجاف تعادل ٣٥ كيلو غراماً من الفحم الحجري وتحرق في المعمل في موافد خاصة وحدها او مع الحثفل الباقي بعد استحصال المصارة ، إلذي إلغ مقداره ١١٠ كيلوغرامات ثقر بباً في كل طن من القصب وهذا يعادل ٣٣ كيلوغراماً من الفحم الحجري الجيد فيستفيد المعمل فن الحوارة الذنجة من احراقه .

اما مقدار السكر في القصب فيختلف كثيراً من بلدة الى اخرى و ببلغ ١٤ بالماثة لقر بـاً من وزن القصب اي ان ١٠٠ كيلوغرام مث القصب تحتوي على ١٤ كيلوغراماً من السكر ·

ويما تجب الأشارة اليه هو ان هناك فرقاً بين احتوا القصب على السكر و بين احتوا المصارة عليه ، فلنفرض ان لدينا قصبا يجوي ١ بالمائة من السكر في المصارة اي ١٦ غراماً في ١٠٠ ستمتر مكمب ، فهذا يعادل ١٤٦٩ ثقر بباً من السكر في ١٠٠ غرام من المصارة ، ولما كان القصب لا يجوي اكثر من ٨٦ - ٨٨ بالمائة من وزنه من المصارة كان القصب المقروض لا يحتوي في الحقيقة الا على ١٢١٩ كيلو غراماً من السكر في مائة

كيلو غرام ، وليس ١٦ غراماً كما كان يذكر قبلاً استناداً الى غني عصارة قصب السكر حجاً •

العصارة ، تحتوي ايضاً على سكر قابل التبلور وقليل من الاملاح المدنية ، اما تركيب العصارة فيختلف اختلافاً كبيراً بجسب السنين وزمن قطع القصب ونوعه وطريقة زرعه الى غير ذلك من الاسباب ولم نرحاجة الهذكر الجداول المفصلة الموضوعة في هذا الشأن اجتناباً للتطويل .

استحصال المصارة • - عصارة قصب السكر كانت تستحصل بالمعاصر القديمة المتحركة بالدواب والمركبة من اسطوانتين خشبيتين عموديتين بخططتين يمر بيدها القصب ولكن فن الميكانيك في المعصر الحاضر استبدلها بالمعاصر الحديدية المتحركة بالبخاروأضاف اليها اسطوانتين مسنتين لتجر بد الالياف عن المصارة (*) وامكن بذلك ان يعصر ملاس قصب السكر المسمى (باغاس Bagasse) مرة ثانية بعد بله بالماء والمصارة الثانية هذه تضاف الى الاولى وهكذا تستحصل عصارة اكثر والمصارة الثانية بعد عصر (الباغاس) عما كان يحصل في الطريقة القديمة • والحثفل الباقي بعد عصر (الباغاس) يحرق إما كما هو او بعد تجفيفه و يستفاد من الحرارة المنتشرة منه

وفي بعض المعامل الفنية الحديثة تستحصل عصارة القصب بطريقة الايسالة او النشر (Diffusion) وذلك ان يجزأ القصب الى حلقات بآلة خاصة تدعى (قطاعة القصب Coupe-canne) وهي مؤلفة من لوحة ذات سكاكين عادية ، تدور على محورها (تشبه قاطعة اللحم الستي

^(*) يدعى هذا القسم بمجرُّد الألياف Défibreur

يستعملها الجزادون) ويجعل القصب بشكل اهرام خاصة لتكون على ميل بضيع درَجات الزاوية مع السكاكين فينقطع الهرمالى اقسام بشكل الصفارة مستطيل فليلاً تسقط الى قعر آلة الاسالة المساة (مُسيلة القصب Diffuseur) — كما هي الحال في لويحات الشوندر — وهي آلة مخروطة الشكل قاعدتها التحتانية هي الفطاء في الاسفل يساعد على نفريغ العصارة كاملاً .

فكية العصارة المستحصلة بواسطة المسيلة تكون بين٩٨-١١٠بالمائة من الـقصبَ ٠

تطهير العصارة ·-- العصارة المستحصلة بالماصر القديمة لفسد سر يماً وتتكون على سطحها غشاوة من الزبد فتو ُخذ بالفرفة ·

ولما كانت العصارة حامضة التفاعل وسهلة الاختار يضاف اليها شي من ابن الكلس لتعديل الحموضة ثم تعلى و تجرى هذه العملية في خلافين ذات قعر بن بمر بينها بخار الما وحينما تبلغ حرارة السائل ٨٠ مثوية يضاف اليها لبن الكلس وتعلى و فالآحين Albumine المرجود سيف المصارة يتخدر و يأخذ معه المواد الصلبة المعلقة في السائل و يكون غشاوة على السطح فتو خذ بالمغرفة و اما في المعامل التي تجرى على طريقة الاسالة فالمصارة تروق في المسيلات نفسها والمعارة المعارة المسيلات نفسها والمعارة المعارة المسيلات المعارة المعارة المعارة المسيلات نفسها والمعارة المعارة المعار

وفي بعض المعامل ترو"ق بواسطة الأرمانيت Ehrmanite اـــيه فصفاة الكلس الحامض المضاف اليه شي من الكلس الحي وفي بعضها تقلبق طريقة كامبراي Cambray وهي الكبرتة المضاعفة — Double sulfitation التي تعليم العصارة تماماً • وذلك ان ثمالج العصارة حين سيلانها من المعصرة بشي من الكلس (٣٥٠ - ٤٠٠ غرام) لكل هكتهير لتو وتسخن حتى درجة •٥ - ٥٥ مثوية ثم نير فيها غاز حامض السلفور يك SH المستحصل في احد الاجهزة التي سنبحث عنها في الفصول الآتية حتى يصبح مقدار القلوية ٢٠٠٠ - ٢٠٠ عشيراً باللتر ثم نفصل المصارة على يصبح مقدار القلوية ٢٠٠٠ - ٢٠٠ عشيراً باللتر ثم نفصل المصارة المكرة وترشح ونير من العصارة الرائقة غاز حامض السلفوريك من أنية حتى تصير بفعل حامض ضعيف • و بهذه الصورة تستحصل عصارة رائقة لانفسد • اما التبخير والطبخ فيجريان على الطريقة التي سنذ كرها في الكلام على ترو بق عصارة الشوندر •

البحث الرابع سكر الاسغندان والنخل

الاسفندان Erable (*) هو شجر جسيم كالسنديان (البلوط)
الابيض او الاسود ببلغ جذعه ٢-٣ اقدام · وله انواع كثيرة توجد مع
كثير من اشجار امريكة الباسقة ، وثنمو خصوصاً في الاراضي الصخرية ·
يحمل في الربيع ازهاراً بيضا ، جميلة قبل ظهور الورق (وهذا ماييزه عن مغيره من انواع الاسفندان العادي ذي النور الاحمر) خشبه سريع الانكسار اغصانه الصغيرة ملاًى بالسكر حتى انها تستعمل غذا المحبوانات في المريكة في الشتاء ، ورماده الحاصل بعد احراقه ، يحتوي على مقدار كبير

^{(•} Acer saccharinum de Linée بنداني) (*)

من البوتاس الجيد النوع •

جني النسخ - جنى النسغ (وهو السائل الذي يغذي النبات وهو التباث كالدم للأنسان) بثقب جذع الشجرة بالمثقب في اواخرشهر شباط وآذار ونيسان بمعق سنتمتر بن اولاً ثم يزاد حتى ٥ سنتمثرات ، على اتجاه صاعد (حتى لا تجمد المصارة في صبيحة الليالي القارصة البرد اذا سالت ببط عن في من السكر ببلغ مقداره مائة لترة ببط من كل شجرة متوسطة بما يعادل ٢٥٥ - ٣ كياو غرامات من السكر وتعلق على الثقبة انبو بة من التنك او ميزاب صغير مصنوع من اغصان و تعلق على الثقبة انبو بة من التنك او ميزاب صغير مصنوع من اغصان

ومدق على النفية "بنو إنه س السلك او ميراب طفيرمصوع س طفان البيلسان الذي ينبت كثيراً بجانب اشجار الاسفندان السكري • و يمتد زمن جني النسغ من ٤--٦ اسابيع بحسب حرارة الموسم •

يوضع تحت الميزاب دلو بسمة ٨–١٢ لتراً يفرغ كلا امتلاً في اناه آخو و بعد انقطاع السيلان يتكون نوع من الملاس يؤكل رأساً او يستخرج منه خل جيد . و بعد هذا الموسم ايضاً يكون الاسفندان نوعاً من النسغ رائقاً يستممل شراباً .

استحصال السكر من النسخ -- يغلى النسغ في المعمل في مكثفات خاصة ختى قوام شراب له من الثقل النوعي وهو حار ٣٠٦٥ ذرجة بومه او ما يمادل ٣٠٦٥ درجة بالبرودة · ثم يوضع في علب من التنك والقسم الآخر من الشراب يطبخ ثم يترك للتبلور ·

مكر النخل · - يستحصل هذا السكر في الهند الانكايز يةمن اشجار النخل البرية Dattier Sauvage وذلك بثقبها في شهر تشرين الثاني ثقباً

مَّائِلاً مَن علو الى أسفل وتجنى المصارة وتكشف وثترك التبلورِكما هي الحالَّ في استحصال السكر من نسخ الاسفندان ·

البحث الخامس

الممليات التي تطبق على الشوندر

غسل الشوندر · - ينقل الشوندر با آة رافعة ذات شريط أوبدولاب خاص (helice) و يلتى في المغسل المنظف (Laveur -debourbeur) وهو عبارة عن برميل نصف اسطواني يجري فيه الما وينها يدور فيه بسرعة محور مربوط بساعد خشبية ويدو و را الجذور فيحتك بعضها ببعض فتجرد من المتراب اللاصق بها فالشوندر المنظف من التراب على هذه الصورة يخرج من المغسل الى مغسل آخر يدعى (Rinceur) ومنه الى جهاز آخر يدعى عجر د الحجارة (épierreur) لتنقيته منها حتى لا يشلم سكاكين يدعى عجر د الحجارة (épierreur)

استحصال العصارة · — كانت عصارة الشوندر تستحصل في ابتداء صناعة السكر بطرق ميكانيكية بسيطة وتلك يبشره بمبشرة ذات اسنان كالمنشار ثم عصر البشارة الناعمة في معاصر مائية أو ببن اسطوانات تدور في جهتين متعاكستين فتسيل العصارة مصفاة · ولكن قسماً كبيراً منها كان يبقى في اللب الذي كان يرطب بالماء ويعصر مرة ثانية · ومع ذلك كله كانت كية كبيرة من إلسكر تضيع في الحثفل الساقي · وما زالت كله كانت كية حتى اوجد العالم ماتيو Mathieu سنة ١٨٣١ طريقة

التمطين وهي إن يقطع الشوندرصفيحات ثم يصنع منه مطبوخ (Décoction) في الماء الغالي في اجهزة متسلسلة · فبهذه الطريقة استحصلت عصارة فيها كية وافرة منالسكر ولكن تصفيتها كانت تستدعي انتباها كبيراً لأن الحرارة تسهل ذو بان المواد البكتينية في الدُّقاعة وتجعلها غليظة القوام ·

واول من فطن لمحاذير طريقة التصلين هو رو بير(Robert) النمسوي صاحب المعمل السكري في النمسة وتصور سنة ١٨٦٤ طريقة جديدة هي الاسالة أو الانتشار (Diffusion) التي عمّ استمالها في جميع البلاد ذات الممامل السكرية • نعم ان هذه الطريقة تشتق من التمطين ظاهراً ، ولكنها في الحقيقة تختلف عنها اختلافاً كبيراً • لان طريقة التمطين يقصد فيها عو الخلايا بالفليان ، اما في طريقة الانتشار فتحفظ معها امكن ويستحصل السكر فيها تبعالحادثة التحال (Osmose)التي نذكرها مختصراً فيها يلي

اذا وضعنا محلول جسم ما ، بملامسة السائل المذيب نشاهد أن الجسم الدائب ينتشر في كلا السائلين بدون ان يكون هناك تأثير خارجي ولا ينقطع التحال الا عندما ينتشر الجسم الدائب بين كتلة السائل كلهاويصبح هذا السائل متجانساً · فاذ احيل بين السائلين المتلامسين مباشرة ، بغشاء مميم بمرر السائل المذيب ويمسك الحسلايا ، يكون الضغط التحالي حينئذ تابماً لنظام توازن المائمات ويمكن قياس شدته بما يساعد على استمال كثير من السوائل المذيبة ما الفشاء الخلوي للنباتات فيقوم بوظائف التحال من السوائل المذيبة ما ما الفشاء الخلوي للنباتات فيقوم بوظائف التحال المكرود في عصارة الحلايا الى الماء الحار الذي يفدرها · فهذه الحادثة تسعي الموجود في عصارة الحلايا الى الماء الحار الذي يفدرها · فهذه الحادثة تسعي

الانتشار (Diffusion)

لقد تبين من درس الضغط الحلولي لأجسام شتى ان هذه الحادثة ثنناسب مع وزن الذرات (مقدرة بالفرام) الموجودة في السائل وان هذا الضغط يزداد بارتفاع الحرارة كما ان قابلية الانتشار (Diffusibilité) في الموادالسكرية تختلف عنهافي المواد اللاسكرية (Non-sucre) باختلاف الحرارة

وقد درس هرسفاد (herzfeld) هذه التحولات خصوصاً واثبت بتجار به العديدة ان سرعة الانتشار اذا زيدت برفع الحرارة ازدادت قابلية انتشار السكر النسبية ، بارتفاع الحرارة اكثر من اللاسكر اذا كان السكر قليل التأثر من هذا التفاعل يوجود الاجسام الغريبة اعني ان العصارة المستحصلة في درجة حرارة مرتفعة تكون اكثر صفاة واحتواة على السكر من التي تستحصل في درجة حرارة واطئة :

فني العمليات الصناعية تجمل هذه الشروط بصورة يمكن (بها بانتشار سريع وتام ما امكن) استحصال السكر من لويحات الشوندر التي تكون بريم من خلاياها مفتوحة وثترك عصارتها ، والاخرى تبقى كما هي وتكون النشاء الحلولي الحساس جداً ،

فاذا طبقت عملية الانتشار هذه بطرق مناسبة بامرار السائل على التوالي من سلسلة مآخذ مصفوفة كالبطارية ولوحظت الشروط الميكانيكية التي وضعتها التجارب تستحصل عصارة نقية سيالة غنية جداً من السكر اكثر غناء مما لو استحصلت بطريقة التعطين ·

عملية الانتشار · — المسيلات أو الناشرات (Diffuseurs)هي اوان السطوانية مغلقة مصفوفة كالبطارية جنباً الى جنب مختلف عددها بين ١٣ ا ١٦ يرابط كل منها بالآخر بانبوب يخرج من اسفله وينتهي باعلى الاناء الثاني فني هذه الانابيب حلزونات أو انابيب دقيقة لنسخين المصارة في اثناء مرورها إلى درجة الحرارة المطاوبة وبعرف ذلك بموازين الحرارة الملتصقة بها ·

اما قطَّاعة الجذور الموضوعة على سطح عال فوق المـبلات في مركز البطارية المستديرة أو في وسط البطارية المستقيمة ، فانها لقطع الشوندر الى لو يحات (Cossettes)تسقط في الناشرات بواسطة ميزاب على شكل . الهرم أو بواسطة آلة موزَّ عــة على شكل الشريط الدوار بحــب وضمة البطارية ٠ وأحسن قطَّاعة للتجذور هي ما كانت ذات قرص افقى يــــدور حول معمور عمودي بحرَّك بواعلة دواليب والقرص يحتوي على بضمة اثقاب مستطيلة الشكل في داخلها حوامل السكاكين (Porte-couteaux) وفوق القرص طست لوضع الشوندر مركزه مكون من نساقوس بمر من وسطه المحور الدوار الذي يسوق الشوندر الى الساحة الحلقية (الحاصلة بين السطح الخارجي للناقوس وجدران الطست الداخلية) وقعر هذه الساحة المفتوح يحدد منطقة القطعللقرص فيالسطج الذي تشغله حوامل السكاكين فالقسم المركزي للقرص يبتى بطئ الحركة جداً لأن المحيط المكوّن قاعدة اسناخ حوامل السكاكيز بجب ان يكون كبيراً كافيا لتجمل فيهعدة " فتحات منفَّصل بعضها عن بعض بنسبة شخن المعدن · « للبحث صلة »

الامتحان الاجمالي

. « الكولوكيوم »

(في معهدنا العابي)

يم قراً هذه المجلة أن المفوضية العلباً توفدكل سنة لجنة فرنسية متحن خر يجي معهدنا الطبي وقد تألفت اللجنة المذكورة في هذه السنة فكان رئيسها الدكتور ميشل الجراح في المستشفى العسكري بدمشق واعضاؤها الدكتور ترابو والصيدلي غوره وطبيب الاسنان جينسته فقام لاولان بفحص خر يجي شعبة الطب والثالث بفحص خر يجي شعبة الطب والثالث بفحص خر يجي شعبة الصيداً والرابع بفحص خر يجي شعبة طب الاسنان .

باشرت اللجنة اعمالها صباح الاثنين الواقع فيه ٢٥ كشرين الاول وانتهت منها بعد ظهر الاربعاء في ٢٧ منه وقد دعت ادارة المعهد بعدانتهاء الامتحان دولة وزير الممارف ومستشاره الى الحفلة التي اقبمت لاعلان النتيجة وما أزفت الساعة الخامسة بعد الظهر حتى اقبل المدعوان فاستقبلها في ردهة المعهد الرئيس والاساتذة وكان فيها اعضاء اللجنة الفاحصة وجميع المنتهين و فألتى حضرة رئيس اللجنة الخطاب الآتي نعر به بحروفه :

اسمحوا ليقبل ان اعلن نتيجة امتحانات (الكولوكيوم)ان ابدي لكم ا التأثير الذي تركته فينا هذه الامتحانات · لقد كانت هـــذه الفحوص شديدة لانها كانت لتناول جميع مواد الطب والجراحة وشعب الاختصاص وهكذا القول في الصيدلة وطب الاسنان · فكان يترتب على الطالب ان يستحضر في عقله وذاكرته كل هذه العلوم الحيوية الواسعة المحتلفة المتنوعة · وإن اللجنة التي كانت تحركها عاطفة الرأقة كانت قبل كلشي عادلة ومنصفة فان عضاء ها الفاحصين كانوا بتعمقون في الاسئلة وامتحان الطلبة واننا لنسر بتحققنا أن جميع الطلبة قد برهنوا على معارفهم الاكدة من الوجهتين العملية والنظرية ولاسيا السريريات التي كان نجاحهم فيها باهراً على الرغم من الصعوبات الجلة التي كانت نقوم امامهم فيها ولا يخفى أن الطبيب لايكون طبياً الا بمعارفه السريرية ·

اما طلبة الصيداة فيقول فيهم فاحصهم ان مزاياهم المقلية تعادل زملاء هم الفرنسيين وانهم برهنوا في سياق امتحاناتهم على ذكاء متوقد و تعليم حسن الفاية وان امتحان اطباء الاسنان قد دل ايضاً على انهم يعرفون مرفة حسنة مبادئ الطب العامة و يحسنون كل الاحسان شعبة اختصاصهم وصفوة القول ان هذه الامتحانات قد كانت فراً للطلبة ومجداً كبيراً لاساتذتهم علمضرة الرئيس الذي يدير بحكمة وحنكة نادر تين معهد الطب والصيدلة في دمشق وحضرة الاساتذة الذين يرغبون بتعليمهم الاكيد المطبق على القواعد الحديثة الحقيقية في ان يخرجوا للبلاد العربية اطباء المنطبق على القواعد الحديثة الحقيقية في ان يخرجوا للبلاد العربية اطباء

ان معهد دمشق يجق لها أن يكون فخوراً بعمله

محنكين يستحقون ان يضع الجميع ثقتهم بهم.

ثم اعلن رئيس اللجنة اسماء الناجحين فاذا بجميع من لقدموا للامتحان قد فازوا به ونالوا علامات حسبة للغاية وهذه اسماوً هم

الاطباء : السادة الشيخ ابو اليسر عابدين ، اديب حبال ، جمال نصار، جبل كبارته ، حمدي النجار ، عاطف رشيد ، عبداللطيف المسكي، مصطفى الجندي ، وديع جرجس ، يوسف حمصي

الصيادلة : السادة ابراهيم ادهم فوزي ، الياس حتحوث ، صبحي تادروس ، صدقي نور الله ، نادر الساطي ، نايف السبع

اطباء الاسنان : حلمي عسل ، ظافر سرميني .

وما انتهى التصفيق الحاد الذي قوطع به كلام رئيساللجنةحتى وقف حضرة الدكتور الجديد السيد جمال نصار والتي كلمة بالنيابة عن زملائه الاطبا فشكر اعضا اللجنة الفاحصة وابدى عواطف اخلاصه لاساتذته والمعهد الذي نشأ منه · وعقبه حضرة الصيدلي السيد نادر الساطى نائباً عن رفاقه الصيادلة فلم يخرج كلامه عن المني نفسه · ثم الـ قي حضرةطبيب الاسنان السيد حلمى عسل كلة بالنيابة بمن اطباء الاسنان وسأل دولة وزير الممارف ومستشاره واعضا اللجنة الكرام ان تعاد لشيادة معهد دمشق الحقوق التي كانت في زمن الحكومة العثانية وان بكون لخر يجيه الحق في مارسة مهنهم في البلاد العربية اسوة بخريجي المعاهد الاخرى فأجابه سعادة المستشار قائلاً أن النجاح الباهر الذي جازه خريجو المعهد في هـــذه الامتحانات يدل دلالة صر يحة على اهليتهم واقتدارهم وان ثقر ير اللجنة الفاحصة يثبت ذلك اثباتًا لامجال فيه للريب ثم قال ان امله وطيد بانـــه سيزف بشرى قبول شهادة هذا المعهد ومساواتها بالحقوق لشهادات المعاهد الاخرى في الاحتفال الـقادم · فقو بل كلامه بالتصفيق الحادالمتواصل و بعد ذلك اختلف الحاضرون الى مائدة شاي ، ثم انفض عقدهم في الساعة السادسة والنصبف وهم يلهجون بما جرى داعين للمنتهين بالنجاح وللمعبد بالرقي والنقدم •



قطرات ليفونيان لخبر ثروات بار. · ِ صركبة من القطران الكرايوزوثي و بلسم التولو تُستيممل في جميع آفات الصدر : السعال · التهاب الشعب السل الخ

A PAPAR TRUE (Pulls PUll Selected to the pulls Pull Selected to the pu

(Possine Vericine interdor Carica Papaya)

LE PLUS PUIS SANT DIGESTIF CON'

Let flowed a now extra on-rest pharmad exef rame, co et al. (e. e. Erra er cous ! a forme, as wante;

Le Sirop Trouette-Perrota in l'applier, mid en le cea a boncho uppes chaqua ropae.

TELIXET Trouette-Perrot à la Intraducture no la possion procession de l'applier (mid Verro a la puent spric el aqua ropae).

Le Gachele Treuette-Perrot à la Intraducture no la consideration de l'applier (mid Verrota l'ap

MALACIES DESTOMACO
VOMISSEMENTS - GASTARAGIE
GASTHITES - DYSPEPSIES
(Front to DIADNHEES des BEFANT 5 is 1 is 1
cutilities as cafe de vilop a près din que njus
Se trave dans lovies les transe Phirmachies
Fre ce d'el Filtranger principal

بايايين ثروات بارء

هواقوى الادوية الهضمية المعروفة حتى اليوم والانواع المركبة منه هي هذ شراب ثروات باره : جرعته ملعقة كبيرة بعد كل وقعة اكسير ثروات باره : جرعته قدح صغير بعد كل وقعة ميرن ثروات باره : جرعته برثانتان بعد كل وقعة

وهي ناجعة في امراض المعدة : التي ع الآلام المعدية التهابات المعدة • سوء الهضم وفي اسهال الاطفال فيعطى لهم من الشراب ملعقة او ماهتنا قهوة بعد كل وقعة تباع هنده العلاجات في جميع الصيدليات



Bronchiter maryngites Angine -Laryngites Desatérie-Rhumes

s'améliorent rapidement par des applications d'ANTIPHLOGISTINE chaude.

Goryza - Rhinites

Les Inflammations Catarrhales Aiguës des voies respiratoires supérieures, généralement appelées "catarrhes" ou "rhumes" cèdent rapidement et effectivement aux applications chaudes d'Antiphlogistine sur toute la région nasale et nasomalaire.



'Antiphlogistine réduit l'inflammation de la membrane muqueuse du septum; la

sécrétion irritante diminue; la sensation désagréable d'obstruction disparaît ainsi que la douleur au-dessus des sinus frontaux.

En vente chez tous les Pharmaciens Littérature et échantillons à MM. les Docteurs

Siège Principal
The Denver Chemical Mfg. Co.
New York City





